

BADUY STUO

5 HARI JAGO DESAIN UI UX KEREN APLIKASI ANDROID



GUNTORO

Kata Pengantar

Saat merancang aplikasi android pastinya kita akan memikirkan bagaimana desainnya. Desain aplikasi terdiri dari User Interface (UI) dan User Experience (UX). Keduanya tidak bisa kita pisahkan.

User Interface (UI) fokusnya yaitu pada tata letak komponen-komponen aplikasi dan pemilihan warna yang sesuai. Sedangkan User Experience (UX) lebih berfokus terhadap pengalaman pengguna pada saat menggunakan aplikasi yang kita buat apakah memudahkan atau menyulitkan.

Ebook ini membahas cara membuat macam-macam desain UI/UX pada aplikasi android hanya dengan menggunakan kode-kode xml dan java. Jadi tidak usah pusing jika kamu ingin belajar desain aplikasi tapi belum menguasai software desain grafis seperti Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, dan lainnya.

Dalam waktu 5 hari kamu akan bisa menyelesaikan dan menguasai materi ebook ini asalkan berkomitmen meluangkan waktu 1-2 jam /hari untuk mempelajari dan mempraktekannya. Pastikan step by stepnya jangan dilewat begitu saja supaya benar-benar paham.

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	2
 <u>Hari ke 1</u>	
Bab 1 UI / UX Modern Sign Up	6
Bab 2 UI / UX Modern Login#1	22
 <u>Hari ke 2</u>	
Bab 3 UI / UX Modern Profile #1	38
Bab 4 UI / UX Modern Pop Up	55
 <u>Hari ke 3</u>	
Bab 5 UI / UX Modern Dashboard	70
Bab 6 UI / UX Modern Weather	85
 <u>Hari ke 4</u>	
Bab 7 UI / UX Modern Profile #2	99
Bab 8 UI / UX Produk Detail	114
 <u>Hari ke 5</u>	
Bab 9 UI / UX Share Results	127

Tidak diperkenankan untuk disebarluaskan tanpa ijin penulis

Sanksi Pelanggaran Pasal 72 Undang - undang Nomor 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta

1. Barang siapa dengan sengaja melanggar dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 Ayat (1) atau Pasal 49 Ayat (1) dan Ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing - masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp. 1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
2. Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran hak cipta atau hak terkait sebagaimana dimaksud pada Ayat (1), dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).



BAB 1

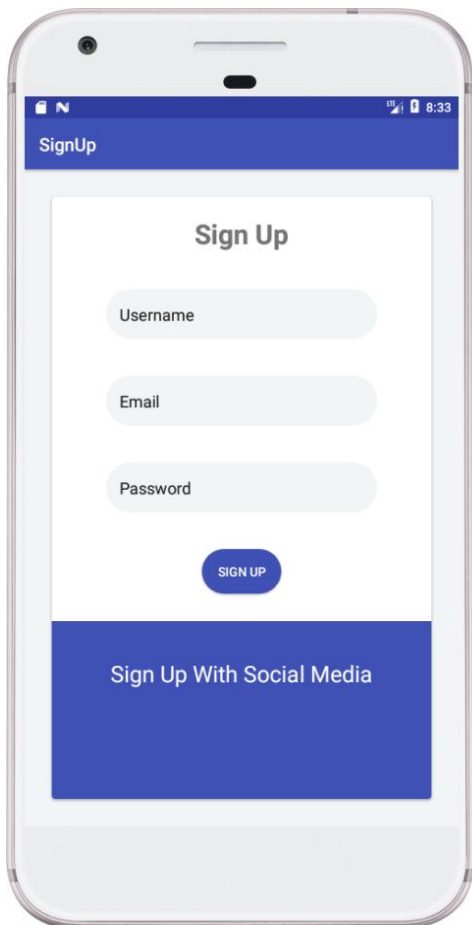
UI / UX
Modern Sign Up

UI / UX Modern Sign Up

Menggunakan Xml

Sign Up merupakan halaman yang digunakan untuk mendaftarkan akun pada sebuah aplikasi.

Dibagian pertama ini kita akan membuat halaman sign up dengan tampilan ui/ ux seperti gambar dibawah.

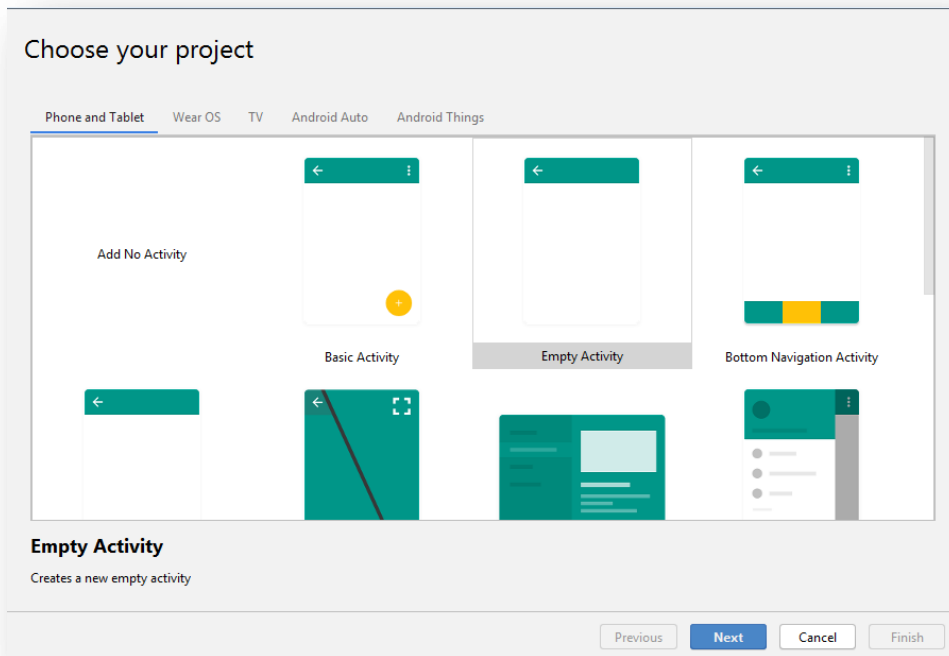


Beberapa komponen yang akan digunakan untuk mengembangkan modern sign up yaitu :

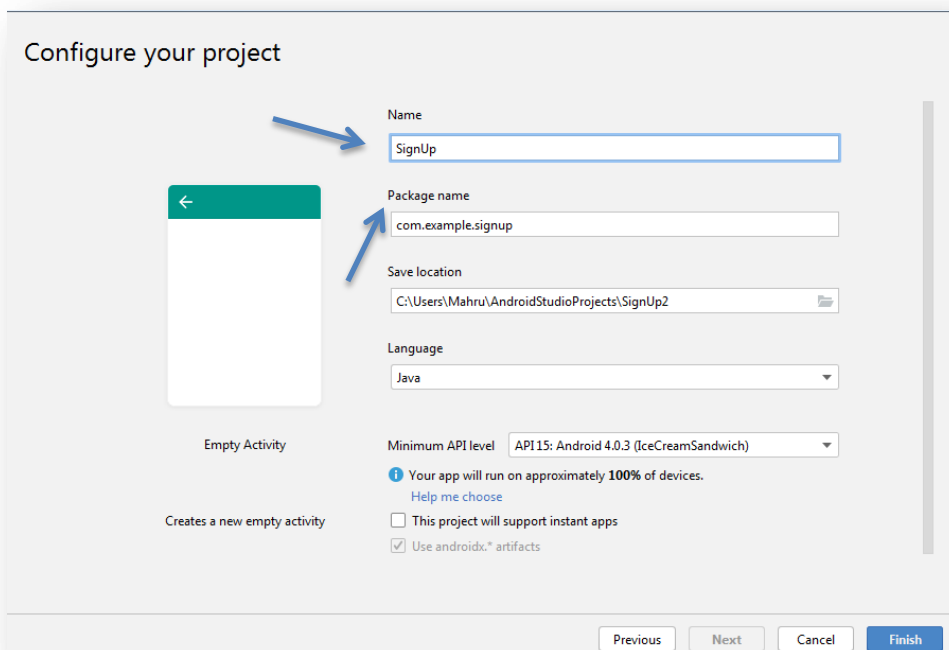
1. Cardview
2. LinearLayout
3. TextView
4. EditText
5. Button
6. ImageView

Tanpa panjang lebar langsung saja kita buat halaman modern sign up android menggunakan xml.

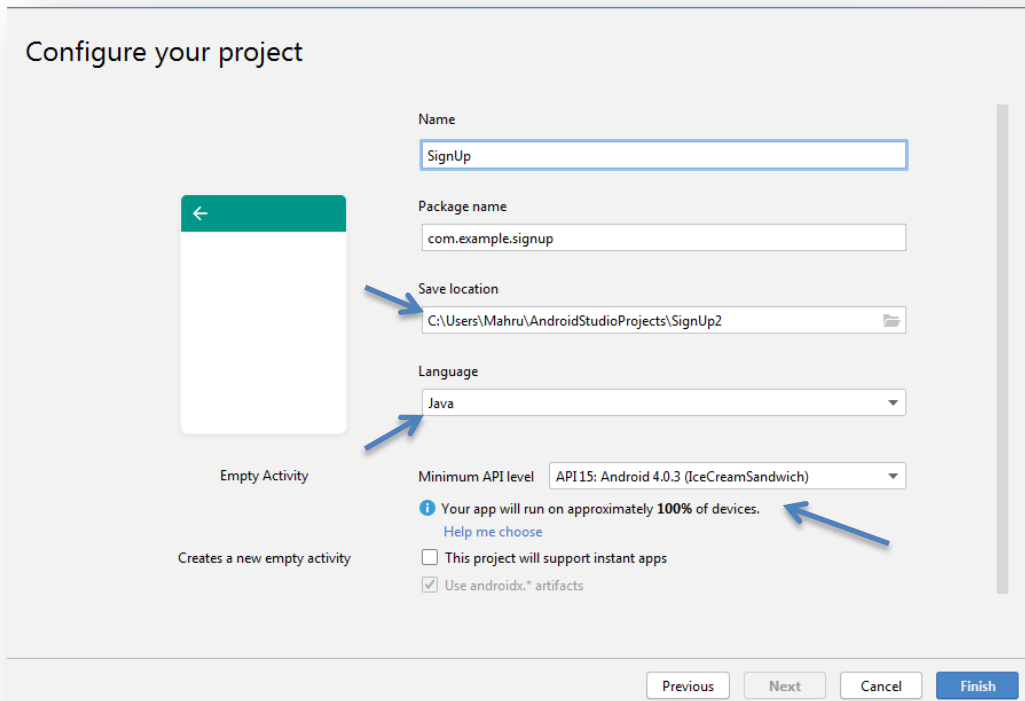
- Buka android studio > Pada jendela *Choose your project* tentukan activity yang akan digunakan. Kita pilih *Empty Activity*



- Isikan nama project dan package pada jendela *Configure project*



- Tentukan juga lokasi penyimpanan project, bahasa pemrograman yang akan digunakan, dan minimum API atau SDK yang akan.



- Jika kesulitan silahkan ikuti seperti gambar di atas
- Jika sudah silahkan klik finish. Lalu tunggu proses gradle atau loading selesai sampai dengan workspace Android Studio siap untuk digunakan.

- Jika workspace android studio sudah terbuka. Langkah selanjutnya kita akan menambahkan beberapa warna pada **colors.xml**.
- *Catatan : Jika ingin mengcopy paste semua kode caranya yaitu : **blok kode-kode yang ada di dalam kotak > klik kanan > Highlight Text > Klik kanan > Copy Text > Lalu pastekan pada android studio (berlaku untuk semua kode yang ada di dalam kotak)**.*

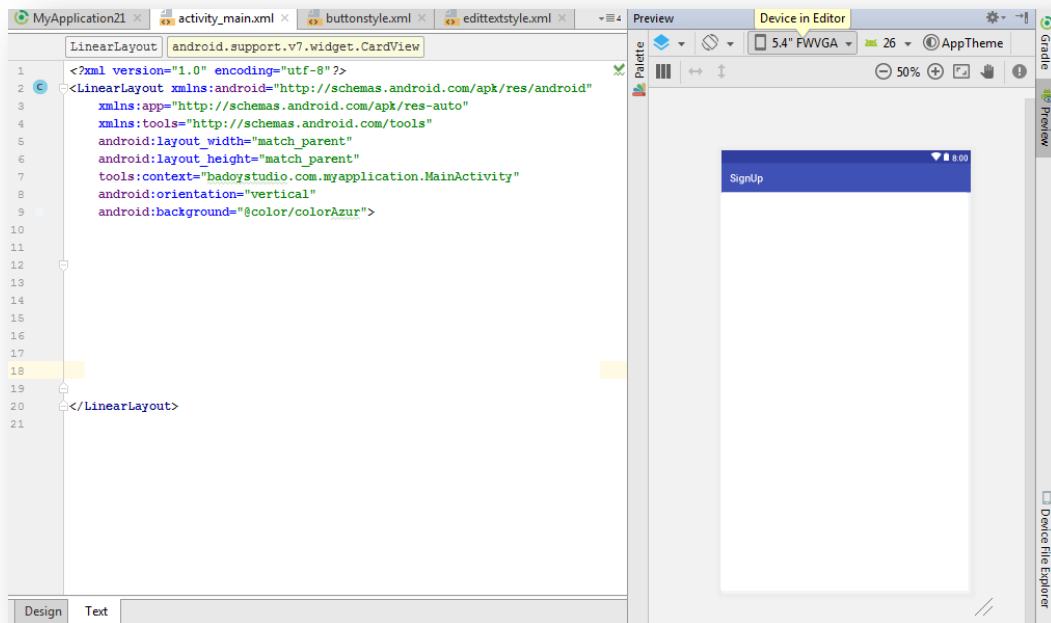
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <color name="colorPrimary">#3F51B5</color>
    <color name="colorPrimaryDark">#303F9F</color>
    <color name="colorAccent">#FF4081</color>
    <color name="colorAzur">#F1F5F8</color>
    <color name="colorWhite">#FFFFFF</color>
</resources>
```

- Pada pembuatan UI/ UX sign up ini kita akan menggunakan **LinearLayout**. Buka **activity_main.xml** ubah layout menjadi **LinearLayout** dengan **orientation vertical**. **Background layoutnya** gunakan warna **azur**. Untuk **Textview** Hello world silahkan di delete.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@color/colorAzur">

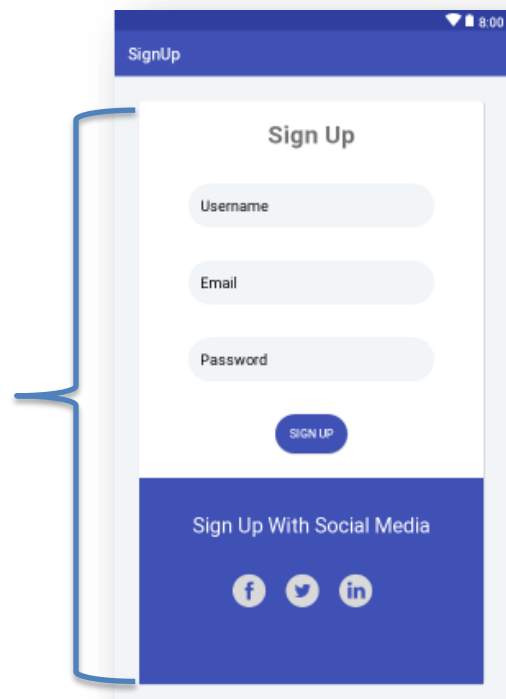
</LinearLayout>
```

- Setelah warna dan layout diatur pada activity_main.xml maka tampilannya akan seperti gambar dibawah ini. Ukuran layar yang digunakan pada pembuatan halaman sign up ini yaitu **5.4" FWVGA**.



- Tambahkan **cardview** diantara LinearLayout yang telah dibuat.

Area putih yang berbentuk seperti gambar disamping dibangun menggunakan **cardview**.



- Cardview merupakan library yang bisa kita tambahkan dengan cara menempatkan kode berikut pada dependences **Gradle Scripts > build.gradle (module app)**. Pastikan laptop/pc terkoneksi dengan internet. Lalu klik **Sync Now**.

```
implementation 'com.android.support:cardview-v7:26.1.0'
```

- Silahkan sesuaikan dengan SDK Android Studio yang terinstall pada di komputer mu, bisa 28, 29 atau yang lainnya.



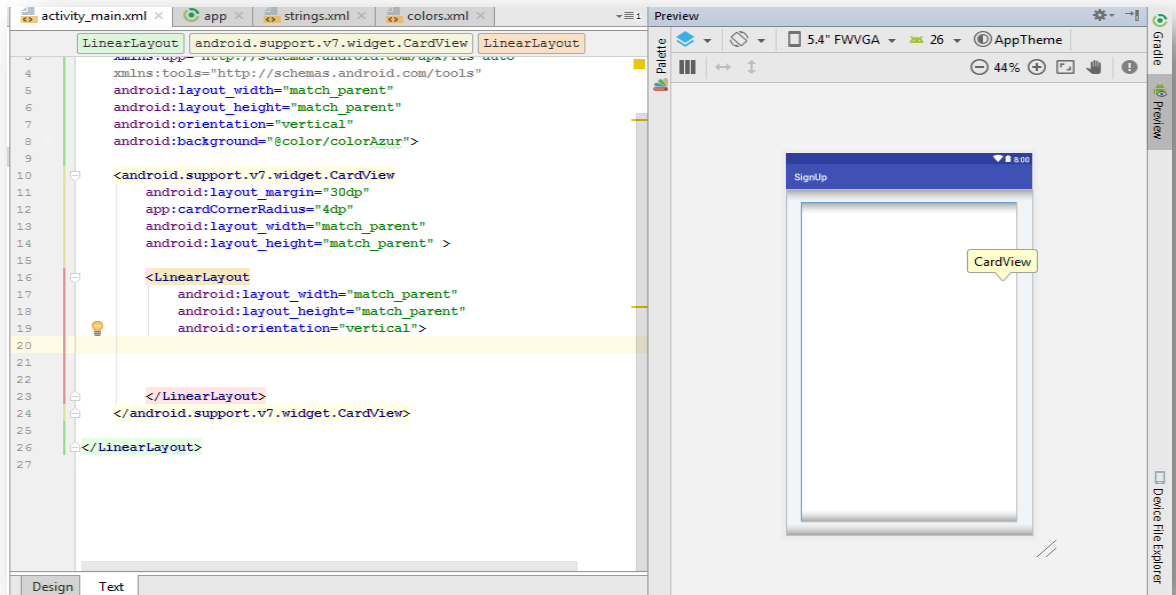
- Jika proses gradle sudah selesai. Buka activity_main.xml dan tambahkan **cardview beserta linear layout** diantara **LinearLayout** yang sudah dibuat pada langkah sebelumnya

```
<android.support.v7.widget.CardView
    android:layout_margin="30dp"
    app:cardCornerRadius="4dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">

        </LinearLayout>
    </android.support.v7.widget.CardView>
```

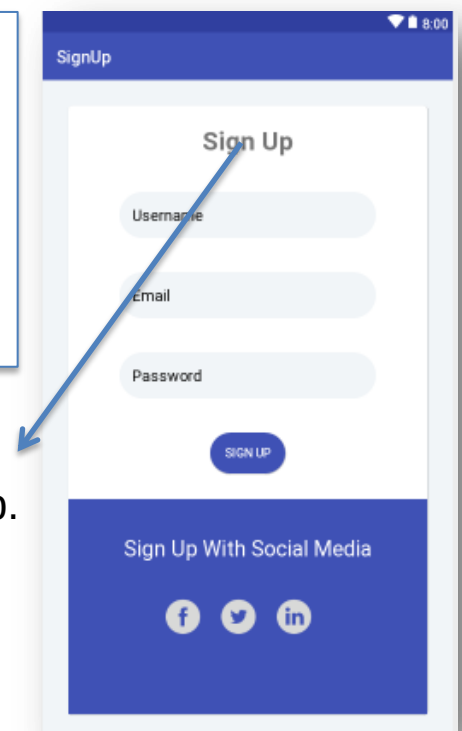
- Jika sudah hasilnya adalah :



- Masukkan TextView dengan kode berikut diantara linear layout pada cardview.

```
<TextView
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Sign Up"
    android:textSize="30sp"
    android:textStyle="bold"
    android:layout_gravity="center_horizontal"/>
```

- Maka akan terbentuk heading Sign Up.



- Lalu Tambahkan 3 **EditText** dan 1 **Button** dibawah **TextView**. Silahkan ketikan kode-kode berikut.

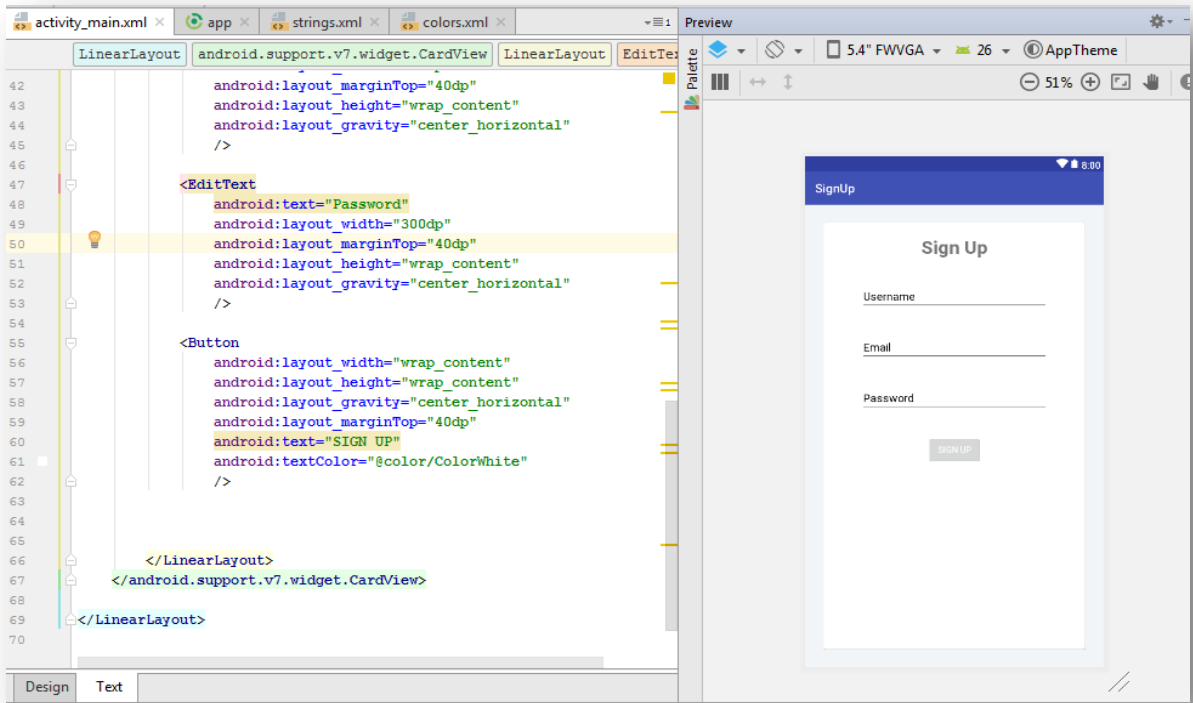
```
<EditText
    android:hint="Username"
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_marginTop="40dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
/>

<EditText
    android:hint="Email"
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_marginTop="40dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
/>

<EditText
    android:hint="Password"
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_marginTop="40dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
/>

<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:layout_marginTop="40dp"
    android:text="SIGN UP"
    android:textColor="@color/ColorWhite"
/>
```

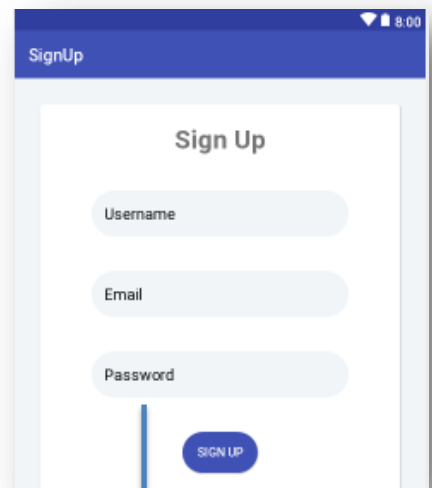
- Hasilnya akan tampak seperti gambar berikut.



- Buat background EditText dengan cara.
 - Klik kanan pada **drawable > New > Drawable resource file > Beri nama edittextstyle.xml > Ok.**
 - Tambahkan kode-kode berikut

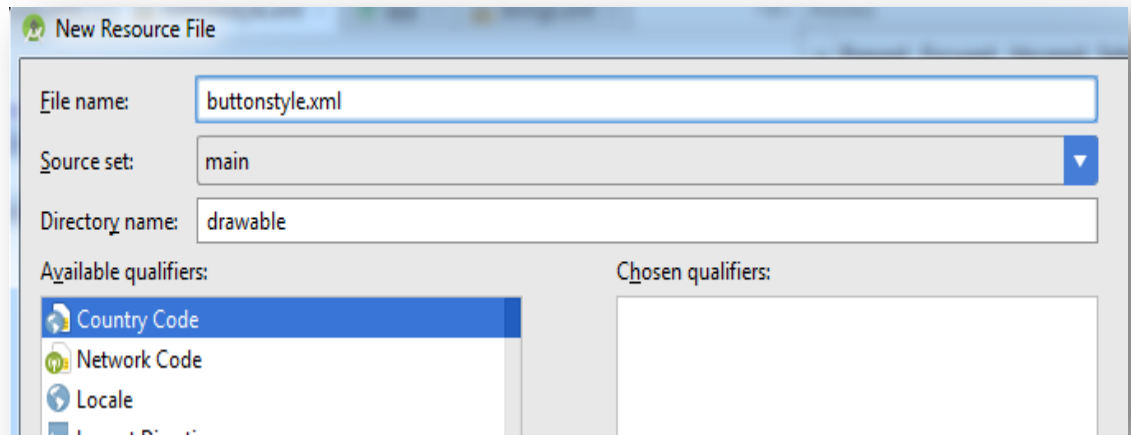
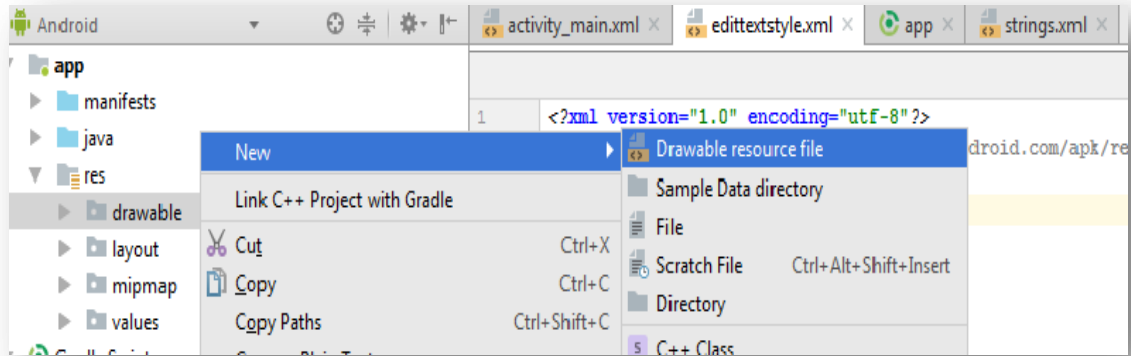
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<shape
  xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
  <corners android:radius="50dp"></corners>
  <padding android:bottom="15dp"
    android:right="15dp" android:left="15dp"
    android:top="15dp">
    </padding>
    <solid android:color="@color/colorAzur"/>
  </shape>
```



Warna azur pada EditText
Dan biru pada Button
Merupakan sebuah
background

- Buat background Button dengan cara.
- Klik kanan pada **drawable** > **New** > **Drawable resource file** > Beri nama **buttonstyle.xml** > Ok.



- Untuk kode-kode xmlnya adalah sebagai berikut.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <corners android:radius="50dp"></corners>
    <padding android:bottom="15dp" android:right="15dp" android:left="15dp"
android:top="15dp">
    </padding>
    <solid android:color="@color/colorPrimary"/>
</shape>
```

- Jika sudah masukan 1 baris kode dibawah ini pada setiap komponen EditText dan Button yang sudah dibuat tadi.

```
android:background="@drawable/edittextstyle"
```

- Sehingga menjadi :

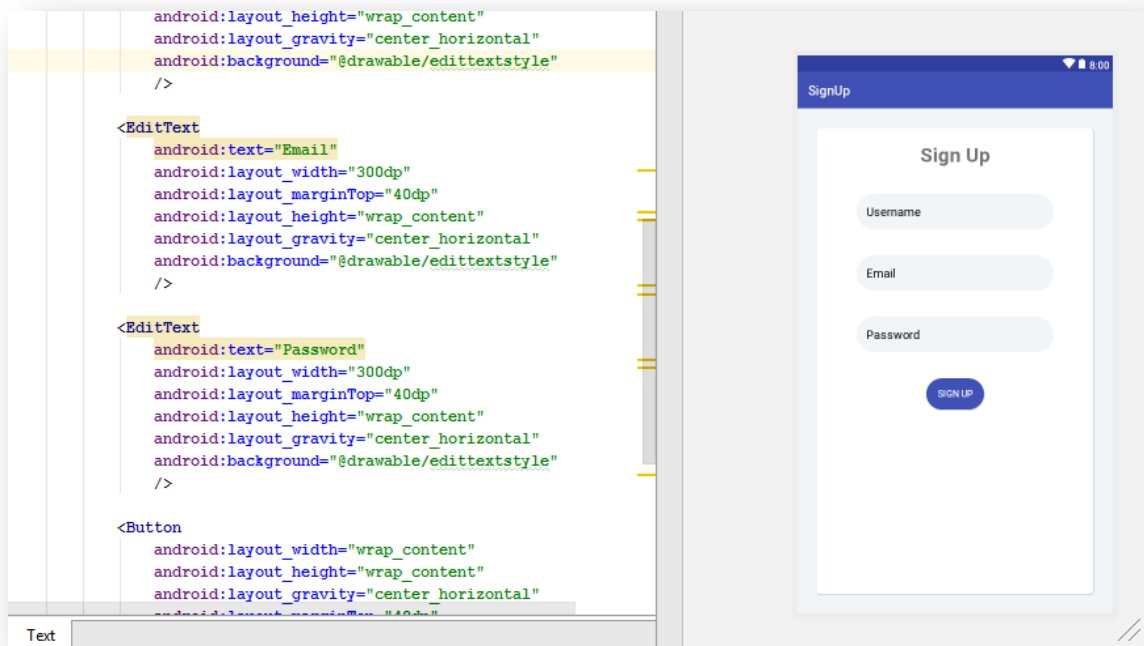
```
<EditText
    android:hint="Username"
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_marginTop="40dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:background="@drawable/edittextstyle"
/>

<EditText
    android:hint="Email"
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_marginTop="40dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:background="@drawable/edittextstyle"
/>

<EditText
    android:hint="Password"
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_marginTop="40dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:background="@drawable/edittextstyle"
/>

<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:layout_marginTop="40dp"
    android:text="SIGN UP"
    android:textColor="@color/ColorWhite"
    android:background="@drawable/buttonstyle"
/>
```

- Desain sementara akan tampak seperti gambar dibawah ini.



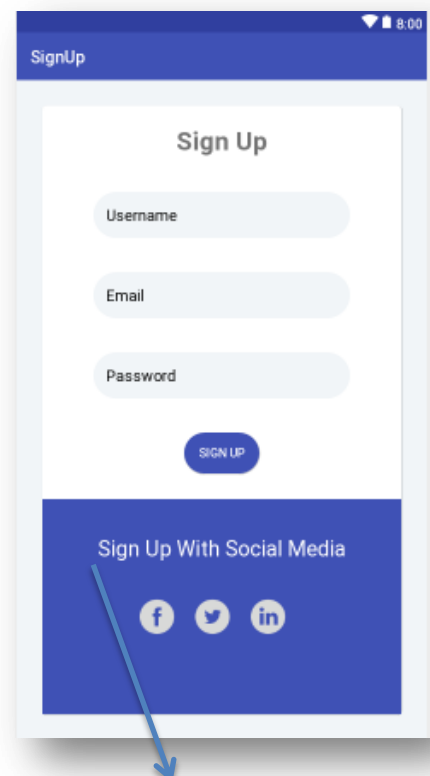
- Sekarang kita akan membuat layout untuk menempatkan icon sosial media .
- Buat layout baru menggunakan **Linear Layout** dibawah **Button** dengan cara menambahkan kode berikut .

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@color/colorPrimary"
    android:layout_marginTop="30dp">

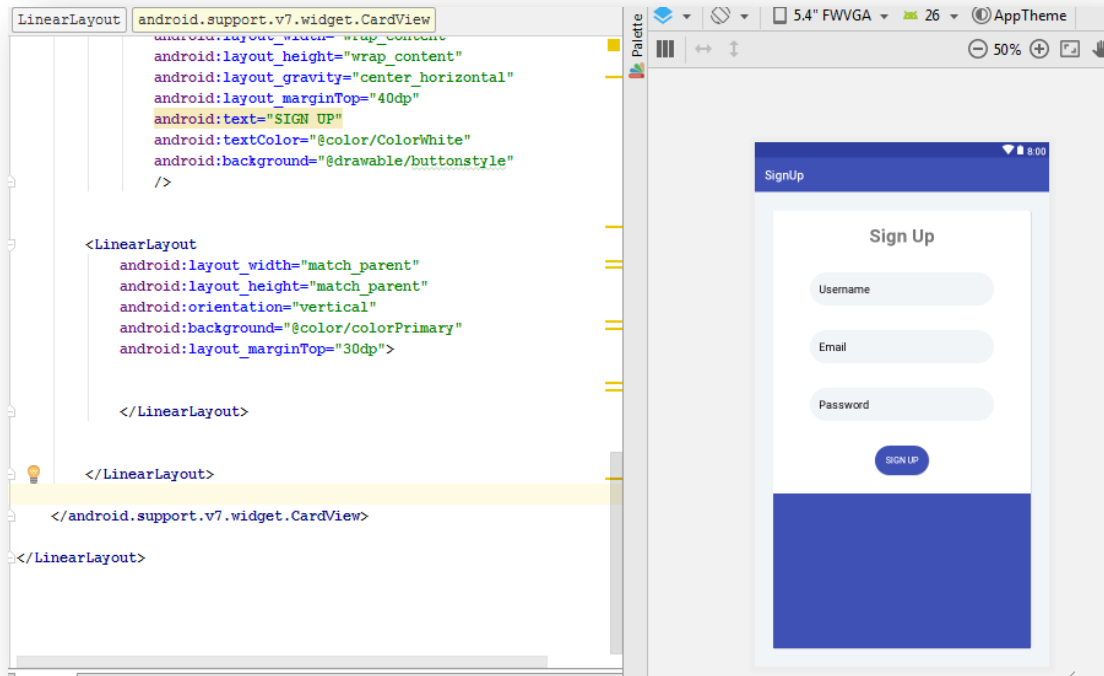
    </LinearLayout>

```



Area sign up with social media.

- Maka hasilnya :



- Masukkan **TextView** dengan Teks **Sign Up With Social Media** menggunakan kode-kode dibawah ini di dalam **LinearLayout** yang sudah dibuat sebelumnya.

```

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Sign Up With Social Media"
    android:textSize="25sp"
    android:textColor="@color/ColorWhite"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:layout_marginTop="40dp"/>

```

- Kemudian tambahkan 3 icon social dengan menggunakan **ImageView**. Siapkan terlebih dahulu icon social media. Kamu bisa mendownloadnya dari internet. Lalu copykan ke folder drawable dengan cara klik kanan pada gambar/icon yang sudah didownload. Kemudian **klik kanan pada folder drawable kemudian klik paste**.
- Lalu dibawah **TextView (Sign up with social media)** buat Layout dengan **LinearLayout** dan Tambahkan juga **ImageView** pada layout tersebut. Adapun kode-kodenya yaitu sebagai berikut.

```
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_gravity="center_horizontal">

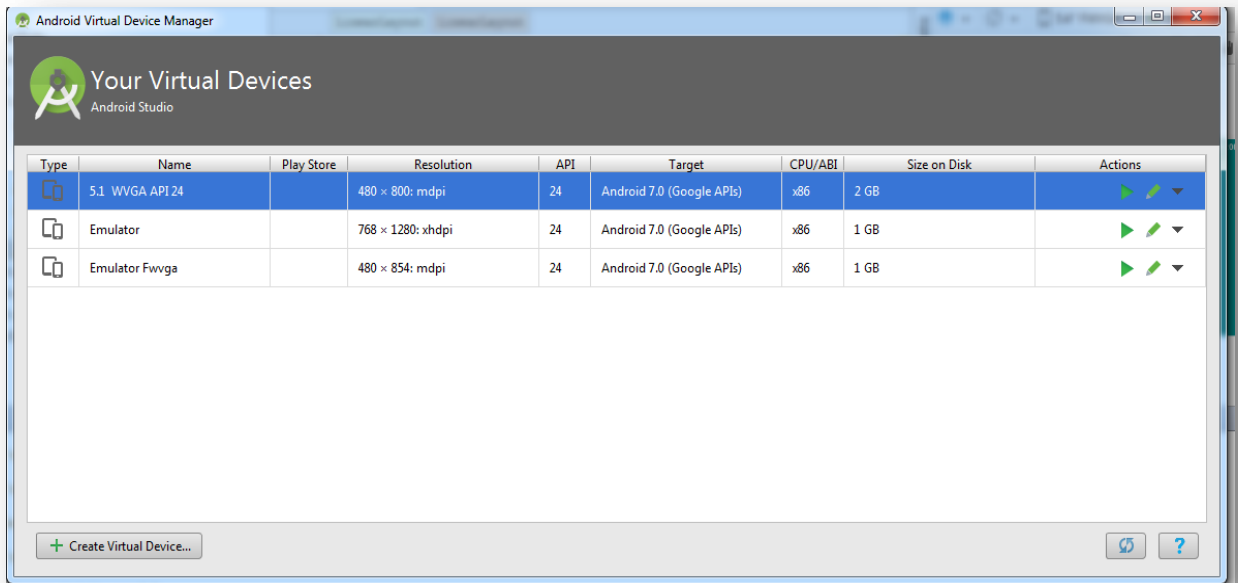
    <ImageView
        android:layout_width="45dp"
        android:layout_height="45dp"
        android:layout_marginTop="40dp"
        android:layout_marginRight="20dp"
        android:src="@drawable/if_facebook_circle_gray_107140"/>

    <ImageView
        android:layout_width="45dp"
        android:layout_height="45dp"
        android:layout_marginTop="40dp"
        android:layout_marginRight="20dp"
        android:src="@drawable/if_twitter_circle_gray_107135"/>

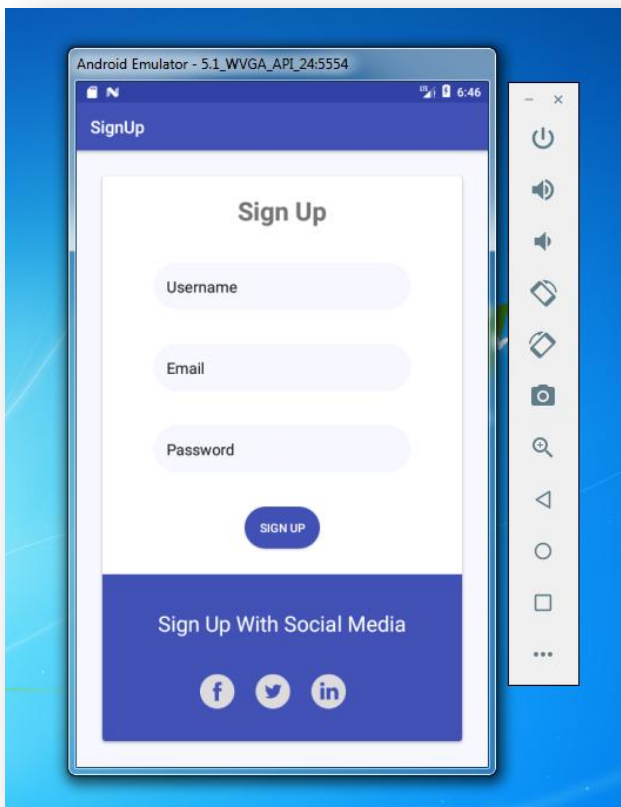
    <ImageView
        android:layout_width="45dp"
        android:layout_height="45dp"
        android:layout_marginTop="40dp"
        android:layout_marginRight="20dp"
        android:src="@drawable/if_linkedin_circle_gray_107149"/>

</LinearLayout>
```

- Terakhir silahkan running menggunakan emulator/ AVD (Android Virtual Device). Pastikan ukuran devicenya 5.4” FWVGA atau 5.1 WVGA.



- Hasilnya :





BAB 2

UI / UX
Modern Log In

UI / UX Modern Log In

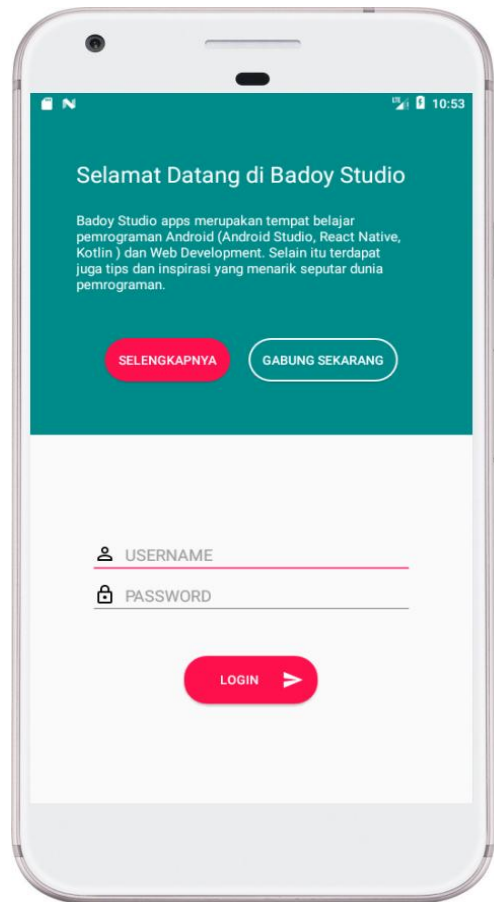
Menggunakan Xml

Setelah halaman Sign up biasanya kita sering menemukan halaman login.

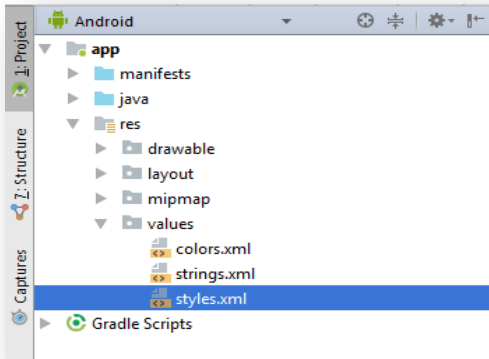
Kita akan membuat halaman login dengan desain modern seperti gambar dibawah ini.

Beberapa komponen (widget) dan layout yang digunakan dalam pembuatan modern login menggunakan xml ini yaitu :

1. Linear Layout
2. TextView
3. EditText
4. Button



- Langsung saja, buka android studio dan buat project baru dengan nama project **modern login** seperti pada bagian pertama.
- Jika sudah terbuka workspace android studionya buka **styles.xml** yang ada pada direktori **res > values > styles.xml**.



- Disini kita akan menghilangkan ActionBar pada aplikasi android. Caranya yaitu ubah **DarkActionBar** menjadi **NoActionBar**

```
<style name="AppTheme" parent="Theme.AppCompat.Light.DarkActionBar">
```

```
<style name="AppTheme" parent="Theme.AppCompat.Light.NoActionBar">
```

- Jika sudah, tambahkan dan edit warna pada **colors.xml**.

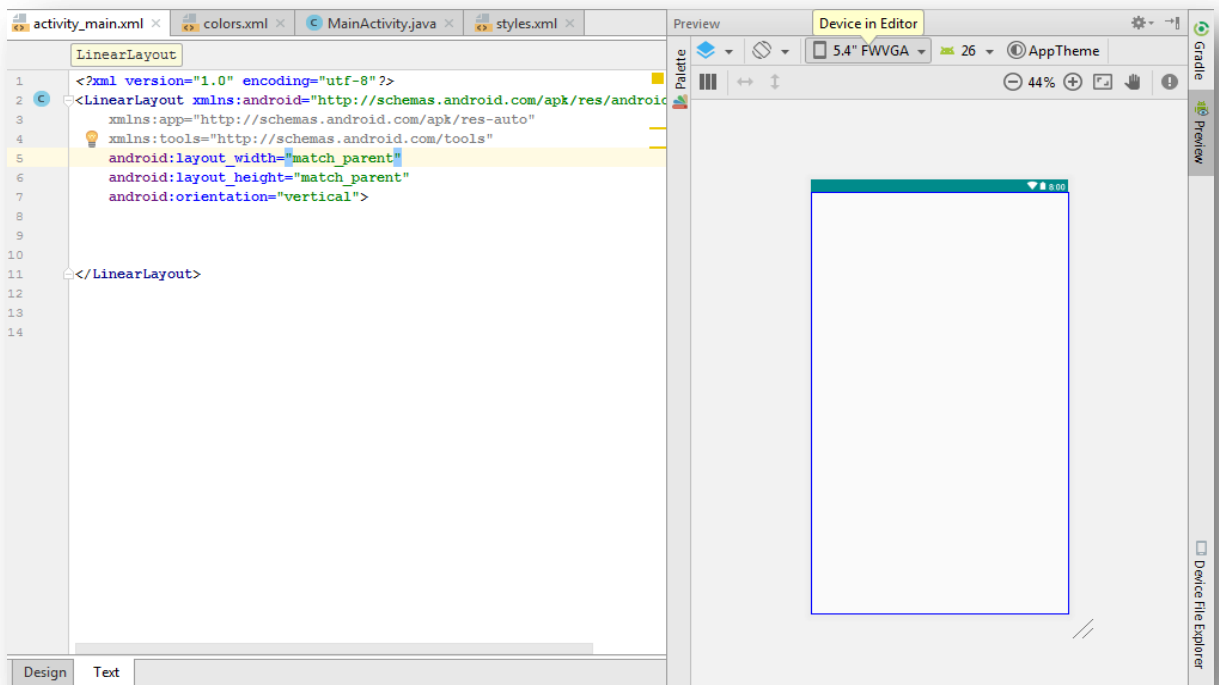
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <color name="colorPrimary">#3F51B5</color>
    <color name="colorPrimaryDark">#008B8B</color>
    <color name="colorAccent">#FF4081</color>
    <color name="colorDarkPink">#fe104d</color>
</resources>
```

- Buka **activity_main.xml** atur ukuran layar menjadi 5.4" FWVGA. Untuk TextView Hello Worldnya dihapus saja.
- Ubah layout menjadi **LinearLayout** dengan **vertical**. Lalu backgroundnya gunakan **primarydark**.

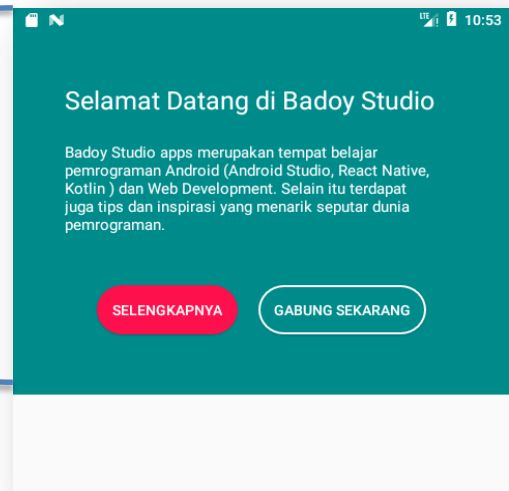
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">

</LinearLayout>
```

- Maka hasilnya :



Sekarang kita akan buat layout Yang digunakan untuk menempatkan heading. (Judul), Teks pembuka, disertai 2 button seperti gambar disamping.



- Caranya yaitu : tambahkan **LinearLayout** didalam layout utama yang sudah dibuat sebelumnya dengan kode-kode berikut.

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:padding="50dp"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@color/colorPrimaryDark">

</LinearLayout>
```

- Setelah itu tambahkan dua komponen **TextView** selengkapnya pada kode-kode dibawah ini.

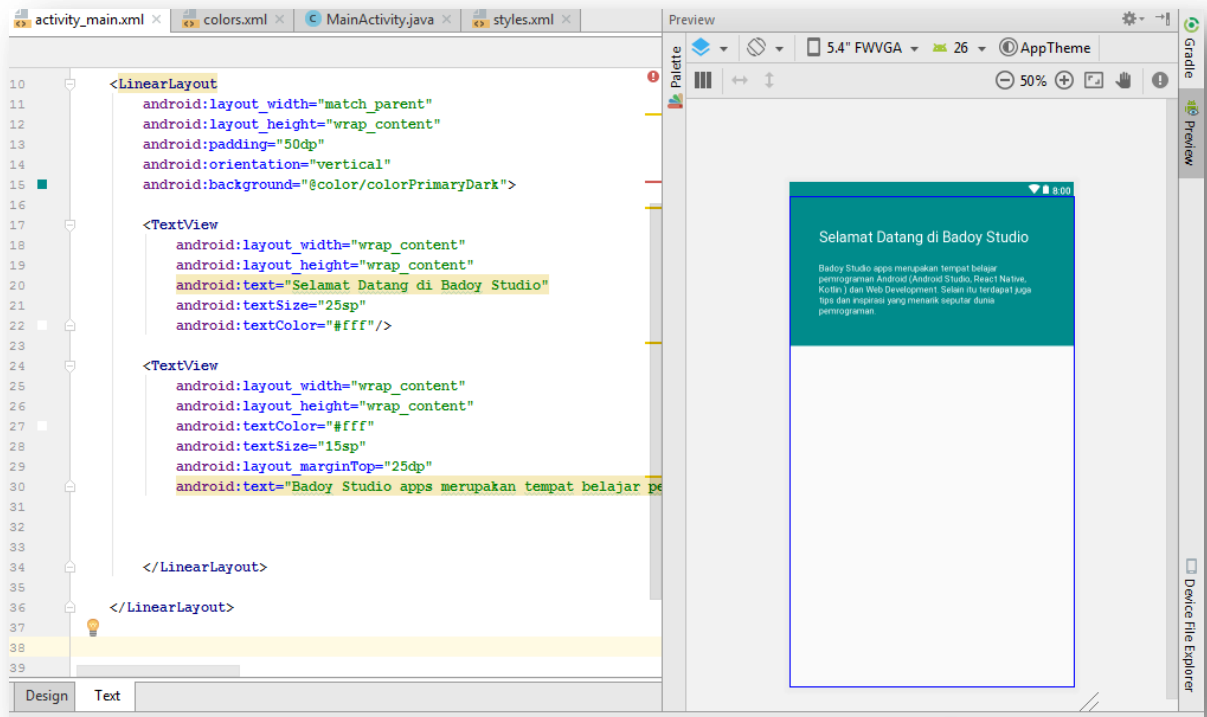
```

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Selamat Datang di Badoy Studio"
    android:textSize="25sp"
    android:textColor="#fff"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textColor="#fff"
    android:textSize="15sp"
    android:layout_marginTop="25dp"
    android:text="Badoy Studio apps merupakan tempat belajar pemrograman Android (Android
Studio, React Native, Kotlin ) dan Web Development. Selain itu terdapat juga tips dan inspirasi
yang menarik seputar dunia pemrograman. "/>

```

- Lihat hasilnya :



- Dibawah **TextView** tambahkan **LinearLayout** dengan **orientation horizontal** yang nantinya digunakan untuk mengatur tata letak dua komponen button.

```
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_marginTop="40dp">
```

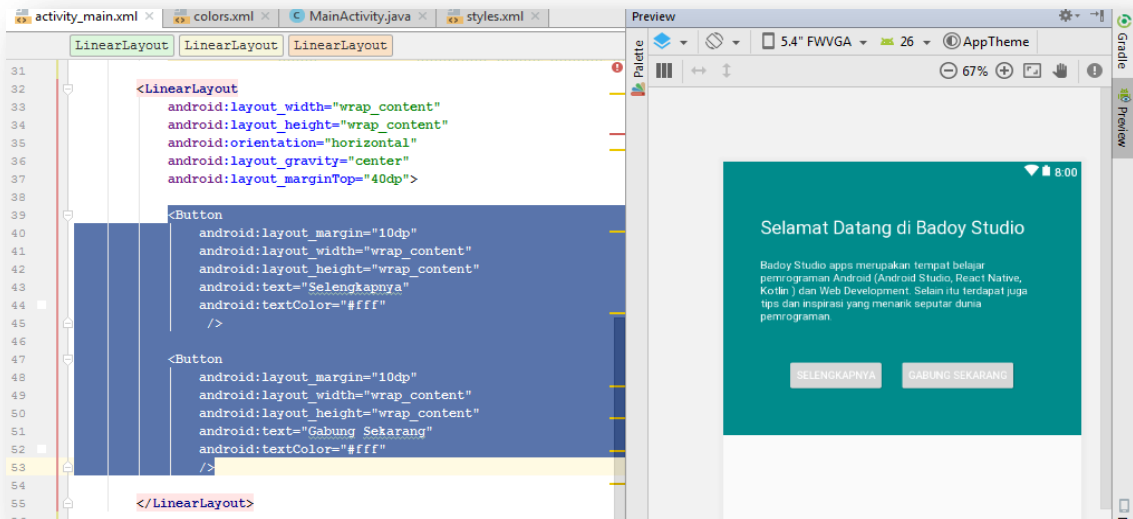
```
</LinearLayout>
```

- Lalu masukan dua komponen button pada **LinearLayout** diatas. Kode lengkapnya sebagai berikut.

```
<Button
    android:layout_margin="10dp"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Selengkapnya"
    android:textColor="#fff"
/>
```

```
<Button
    android:layout_margin="10dp"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Gabung Sekarang"
    android:textColor="#fff"
/>
```

- Hasilnya :



- Agar button terlihat lebih menarik kita buat background pada drawable. Klik kanan pada **drawable > New > Drawable resource file** > Beri nama **buttonstyle.xml** > Ok. Ini digunakan untuk background **button selengkapnya** .
Tambahkan kode-kode berikut.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
<stroke android:color="#fff" android:width="2dp"/>
  <solid android:color="@color/colorPrimaryDark"/>
<corners android:radius="25dp"/>
  <padding android:right="15dp" android:left="15dp" android:bottom="15dp"
android:top="15dp"/>
</shape>
```

- Buat background untuk **button gabung sekarang**. Klik kanan pada **drawable > New > Drawable resource file** > Beri nama **buttonstyle2.xml** > Ok. Tambahkan kode-kode berikut.

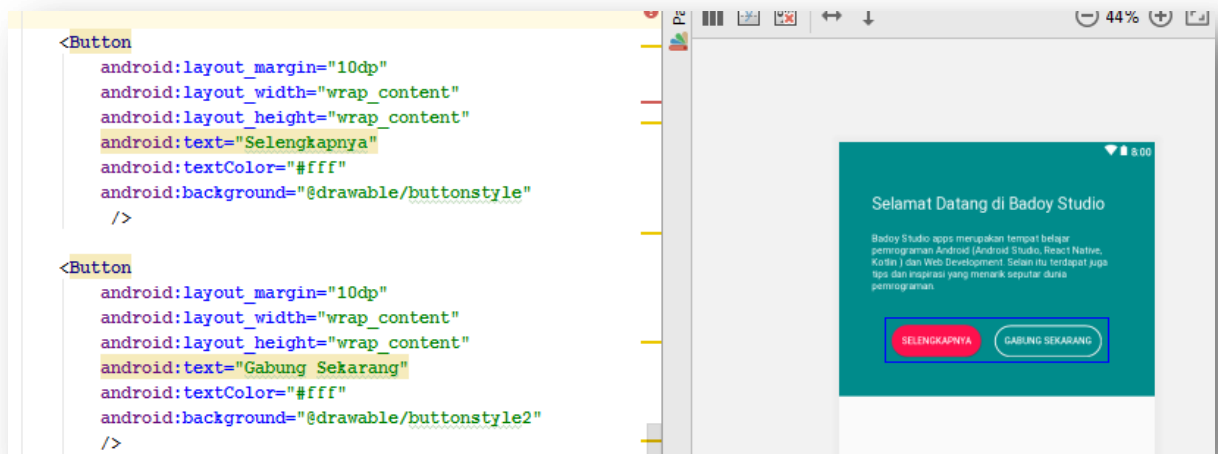

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
<stroke android:color="#fff" android:width="2dp"/>
  <solid android:color="@color/colorPrimaryDark"/>
<corners android:radius="25dp"/>
  <padding android:right="15dp" android:left="15dp" android:bottom="15dp"
android:top="15dp"/>
</shape>
```

- Lalu tambahkan background tersebut pada dua komponen button yang sudah dibuat.

```
<Button
  android:layout_margin="10dp"
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:text="Selengkapnya"
  android:textColor="#fff"
  android:background="@drawable/buttonstyle"
/>

<Button
  android:layout_margin="10dp"
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:text="Gabung Sekarang"
  android:textColor="#fff"
  android:background="@drawable/buttonstyle2"
/>
```

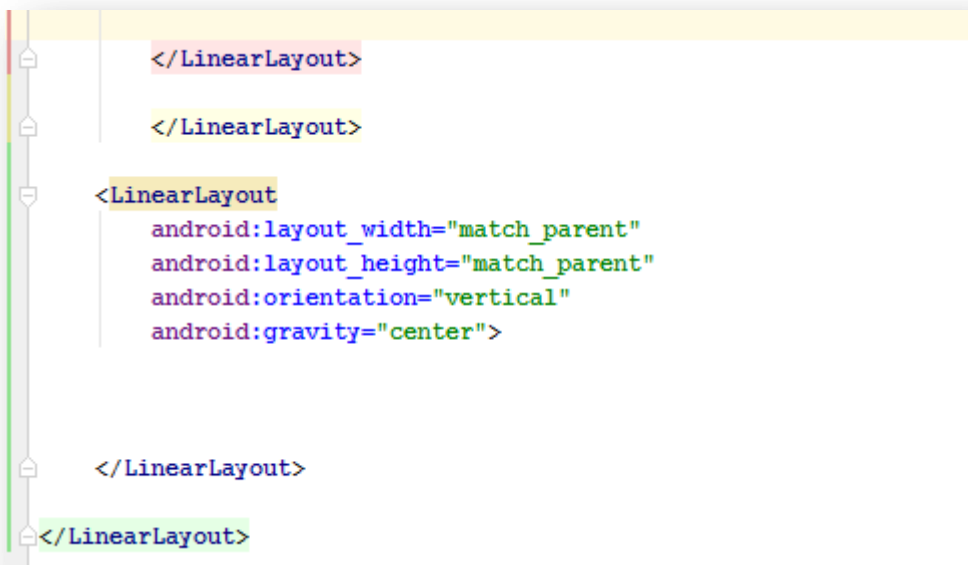
- Hasilnya :



- Selanjutnya kita akan membuat **Layout** menggunakan **LinearLayout** yang nantinya digunakan untuk menempatkan dua komponen **EditText** dan satu **Button**. Tempatkan kode-kode berikut dibawah tag penutup **dua LinearLayout**.

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center">

</LinearLayout>
```



```
</LinearLayout>

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center">

</LinearLayout>

</LinearLayout>
```

- Lalu tambahkan dua komponen **EditText (Username dan Password)** serta satu **Button (login)** pada LinearLayout diatas. Kode lengkapnya yaitu :

```

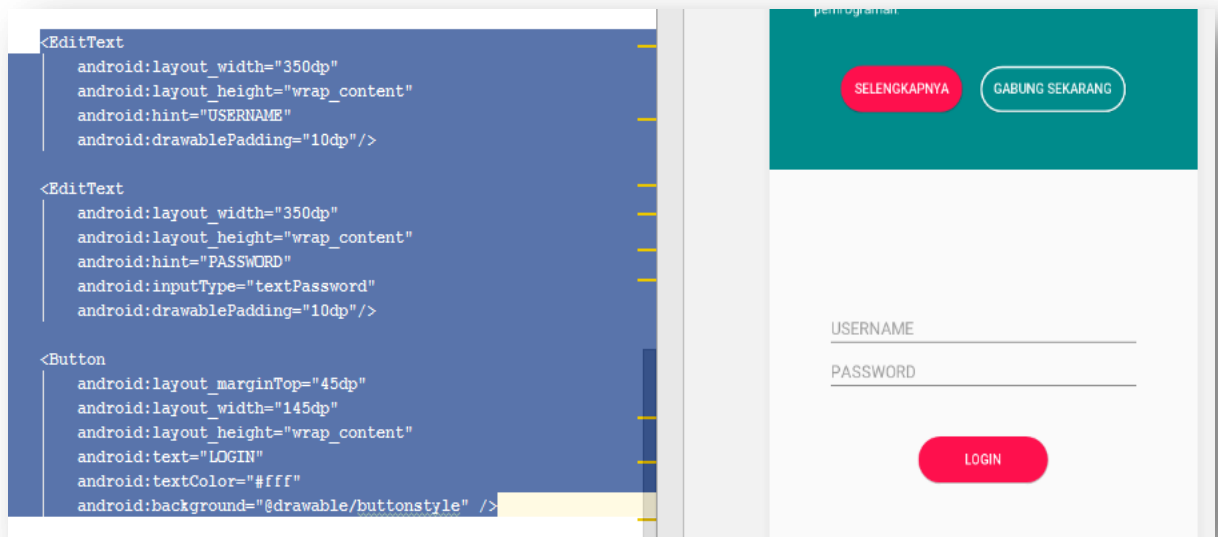
<EditText
    android:layout_width="350dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="USERNAME"
    android:drawablePadding="10dp"/>

<EditText
    android:layout_width="350dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="PASSWORD"
    android:inputType="textPassword"
    android:drawablePadding="10dp"/>

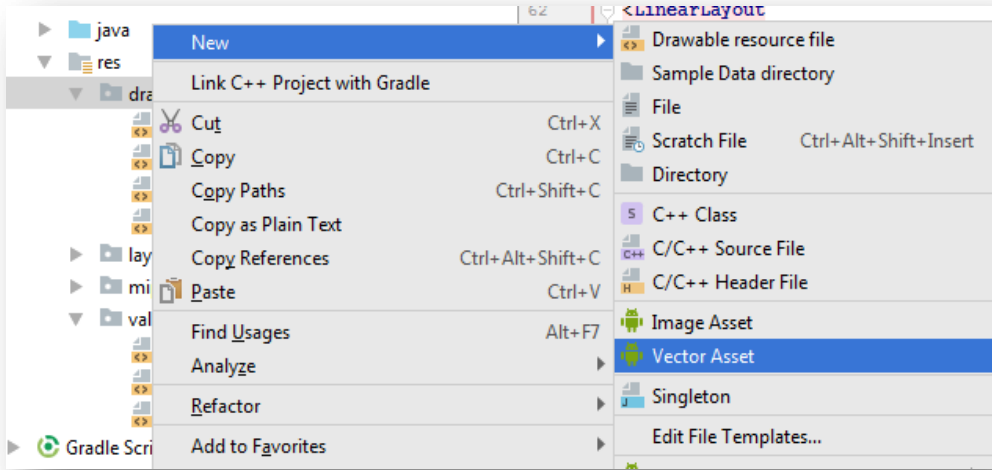
<Button
    android:layout_marginTop="45dp"
    android:layout_width="145dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="LOGIN"
    android:textColor="#fff"
    android:background="@drawable/buttonstyle" />

```

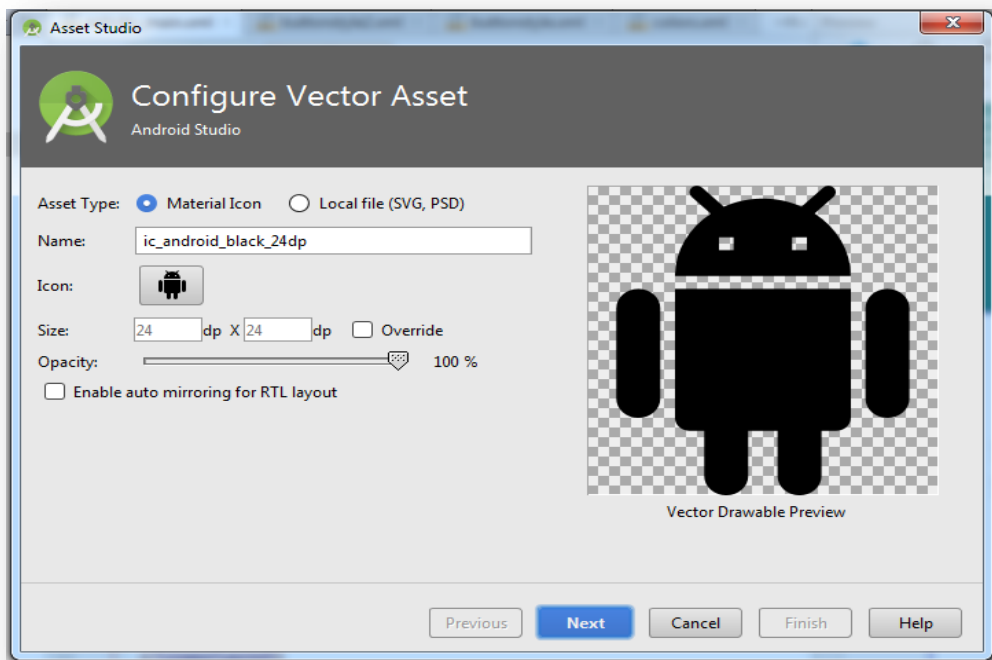
- Hasilnya :



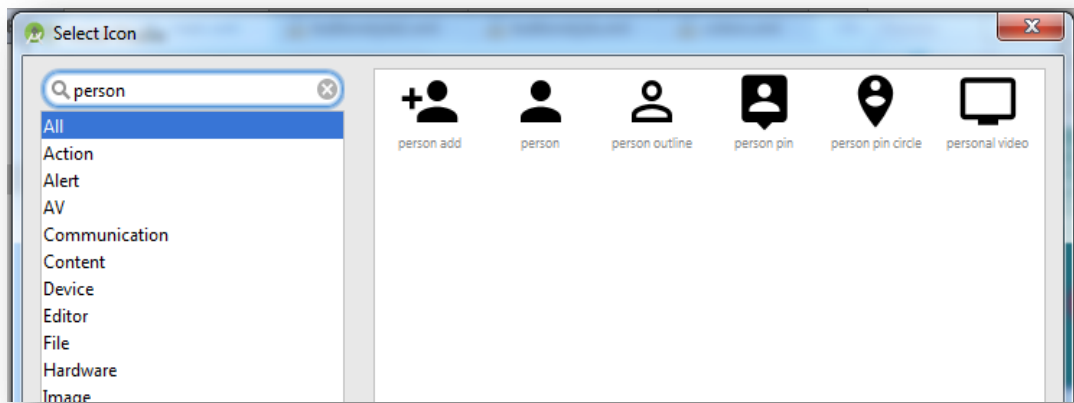
- Tambahkan icon disamping kiri **EditText** dan samping kanan **Button**. Caranya klik kanan pada **drawable > New > Vector Asset**



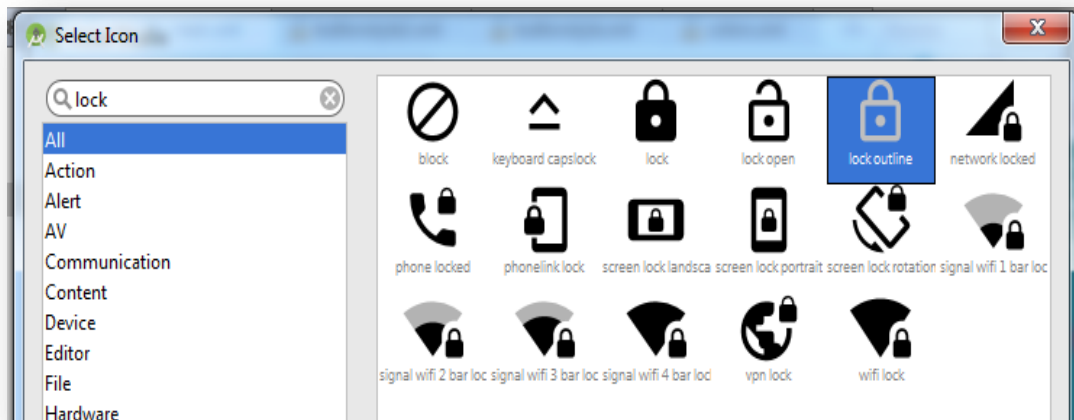
- Akan muncul jendela Asset Studio



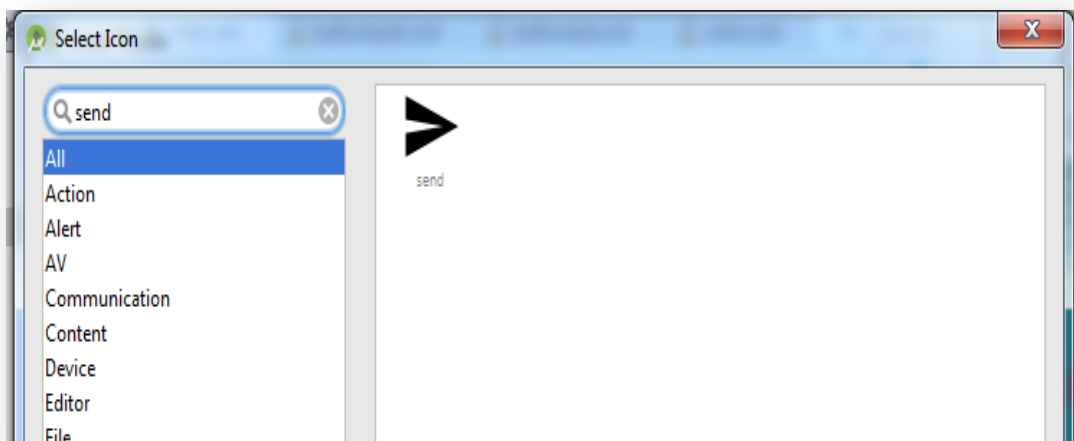
- Klik pada icon lalu pilih icon person outline (digunakan untuk icon username)



- Klik **icon** > **Ok** > **Next** > **Finish**. Ulangi langkah diatas untuk menambahkan icon untuk Password dan Button.
- Icon Lock (password)



- Icon Send (button login)



- Tambahkan icon pada kedua **EditText** dan **Button** menggunakan kode-kode berikut.
- Icon diletakan disamping kiri

```
android:drawableLeft="@drawable/ic_person_outline_black_24dp"
```

- Icon diletakan disamping kanan

```
android:drawableRight="@drawable/ic_send_black_24dp"
```

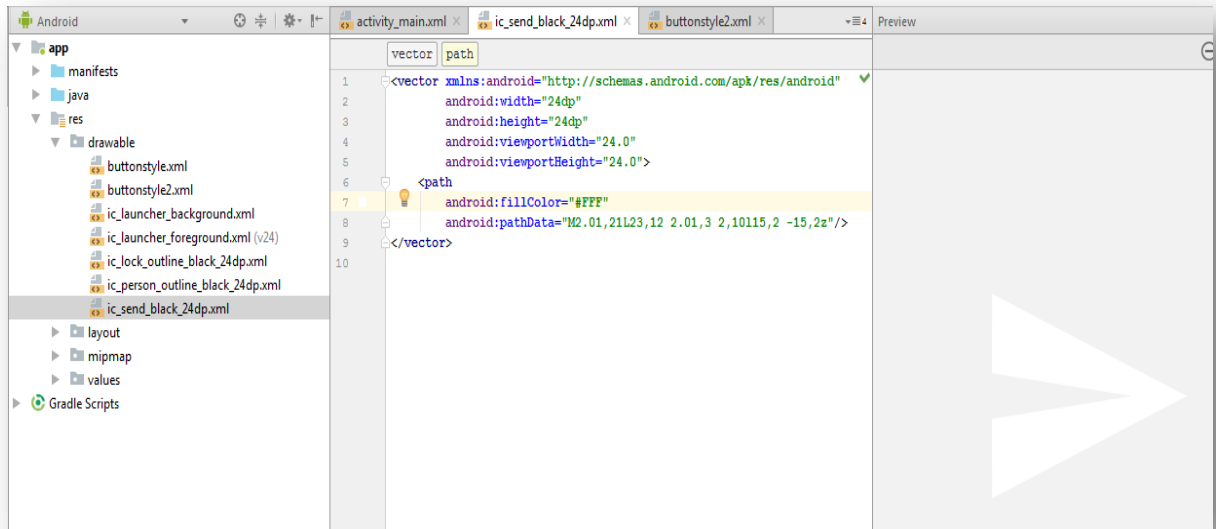
- Kode lengkapnya :

```
<EditText
    android:layout_width="350dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="USERNAME"
    android:drawablePadding="10dp"
    android:drawableLeft="@drawable/ic_person_outline_black_24dp"/>

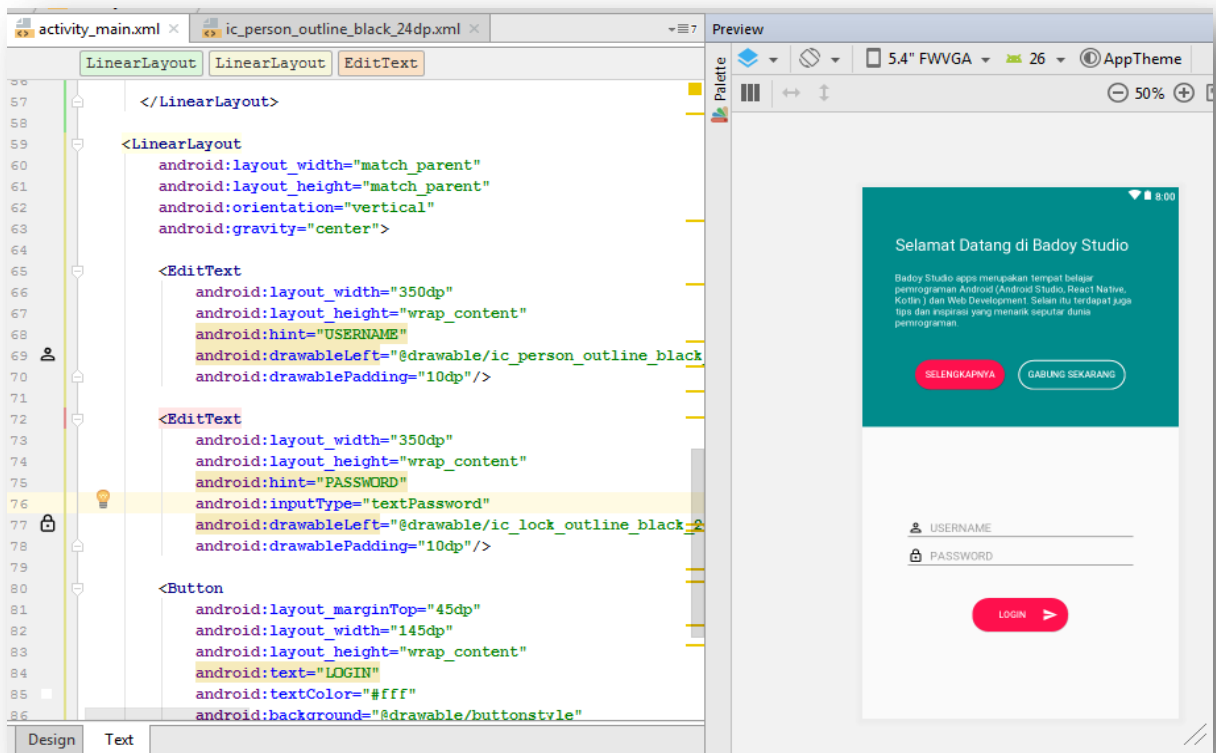
<EditText
    android:layout_width="350dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="PASSWORD"
    android:inputType="textPassword"
    android:drawablePadding="10dp"
    android:drawableLeft="@drawable/ic_lock_outline_black_24dp"/>

<Button
    android:layout_marginTop="45dp"
    android:layout_width="145dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="LOGIN"
    android:textColor="#fff"
    android:background="@drawable/buttonstyle"
    android:drawableRight="@drawable/ic_send_black_24dp"/>
```

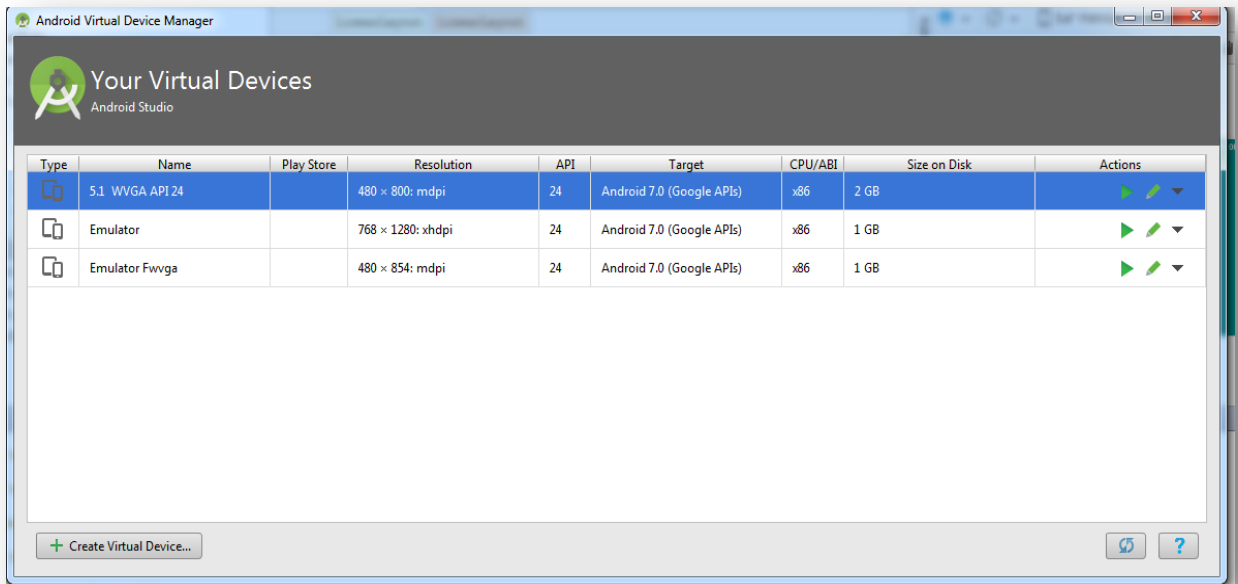
- Agar icon send pada button berwarna putih silahkan ubah dengan cara klik **drawable > ic_send_black_24dp.xml > ubah color pada <path android : fillcolor =#fff**



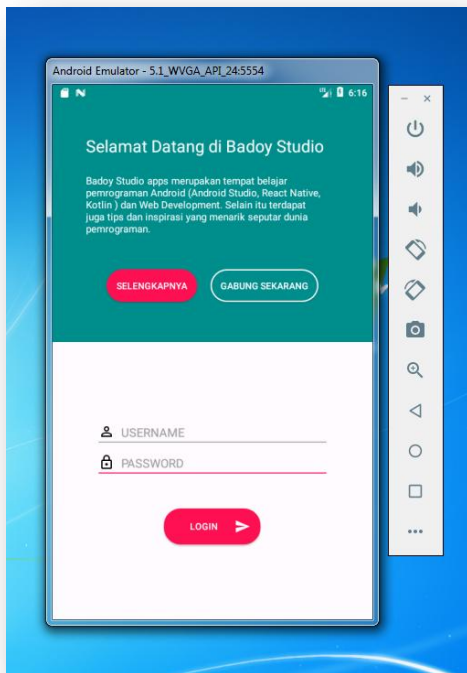
- Maka hasilnya :



- Terakhir running aplikasi. Pastikan ukuran devicenya 5.4” FWVGA atau 5.1 WVGA.



- Hasil akhirnya :





BAB 3

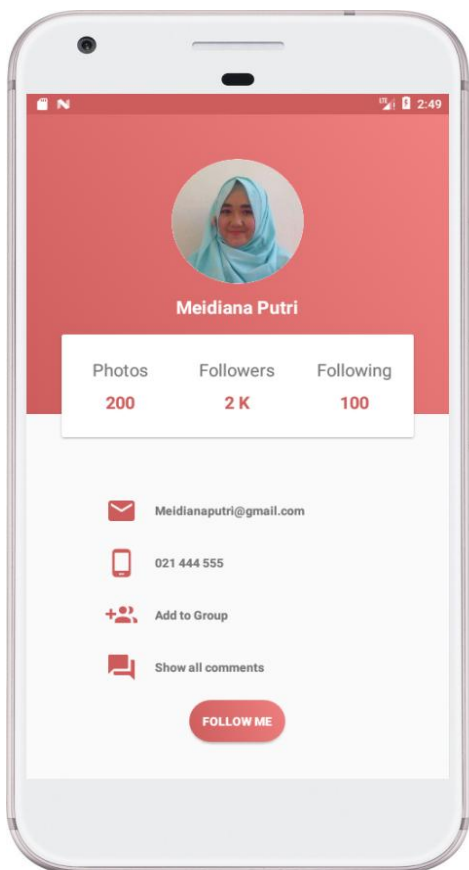
UI / UX
Modern Profile #1

UI / UX Modern Profile

Menggunakan Xml

Di bab 3 ini kita akan membuat halaman profile. Dalam halaman profile biasanya terdapat foto profil, email, kontak dan lainnya.

Desain UI/ UX halaman profile yang akan kita kembangkan bisa kamu lihat pada gambar dibawah ini.

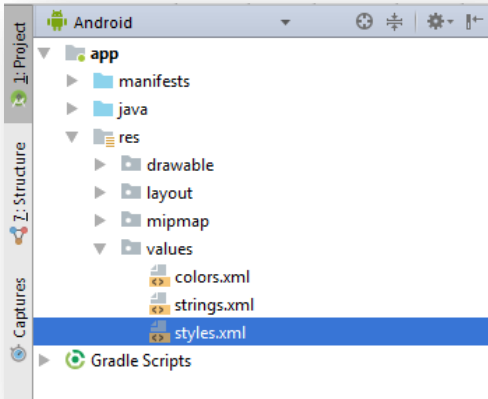


Adapun komponen-komponen dan layout yang digunakan untuk mengembangkan halaman profile kali ini adalah :

1. Linear Layout
2. Relative Layout
3. Cardview
4. TextView
5. Button

- Langkah pertama, buka android studio dan buat project baru dengan nama **modernprofile**. Ukuran device yang digunakan sama dengan bab 1 dan 2 yaitu 5.4" FWVGA.
- Setelah workspace android studio terbuka. Silahkan hilangkan action bar yang ada pada **styles.xml**.

```
<style name="AppTheme" parent="Theme.AppCompat.Light.NoActionBar">
```



- Edit warna pada **colors.xml** menjadi seperti :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
  <color name="colorPrimary">#292b3d</color>
  <color name="colorPrimaryDark">#CD5C5C</color>
  <color name="colorAccent">#FF4081</color>
  <color name="colorGraylight">#FAFAFA</color>
  <color name="colorStartRed">#CD5C5C</color>
  <color name="colorEndRed">#F08080</color>

</resources>
```

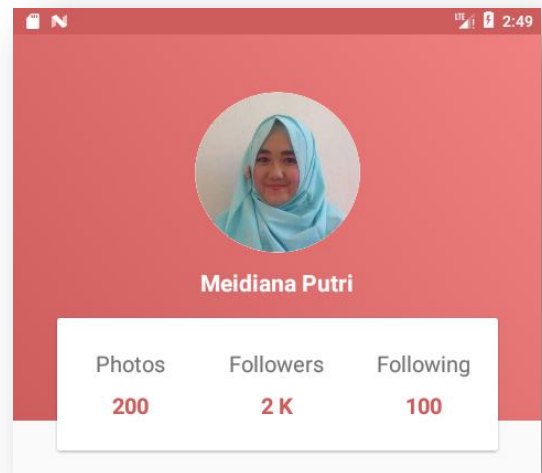
- Atur layout dan background pada **activity_main.xml**. Layout utamanya kita gunakan **LinearLayout** dengan **orientation : vertical**.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@color/colorGraylight">

</LinearLayout>
```

Selanjutnya kita akan membuat background merah g seperti gambar disamping.

Nantinya akan digunakan untuk menempatkan foto profil, nama profil.



- Buat **gradient background** dengan cara klik kanan pada **drawable > Drawable resource file > isi dengan gradientbackground.xml > ok**
- Kemudian tambahkan kode-kode berikut.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
<gradient
    android:angle="45"
    android:startColor="@color/colorStartRed"
    android:endColor="@color/colorEndRed"/>

</shape>

```

- Tambahkan **RelativeLayout** dan **LinearLayout** pada layout utama yang sudah dibuat.

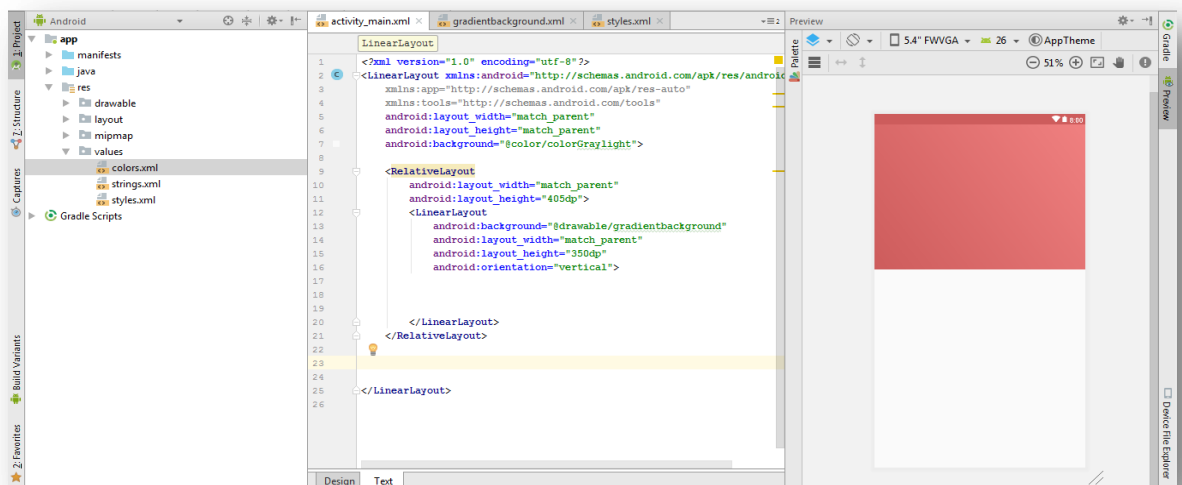
```

<RelativeLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="405dp">
    <LinearLayout
        android:background="@drawable/gradientbackground"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="350dp"
        android:orientation="vertical">

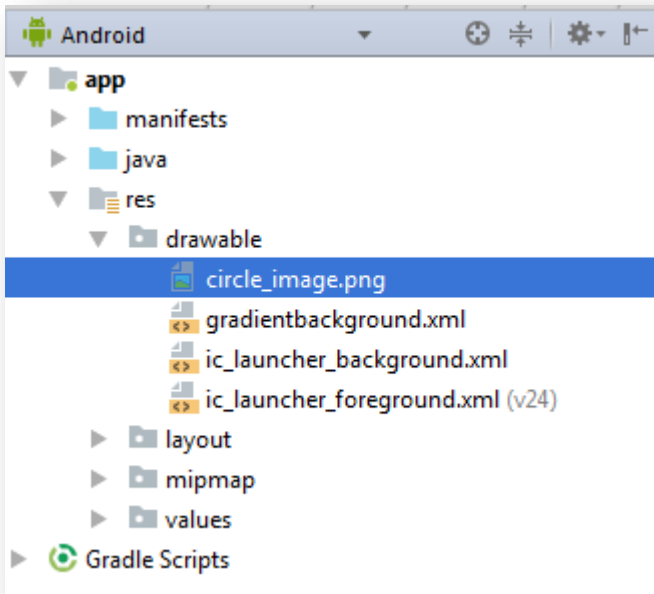
        </LinearLayout>
    </RelativeLayout>

```

- Hasilnya :



- Siapkan foto berbentuk lingkaran (untuk foto profil) lalu copykan pada folder drawable. Dengan cara klik kanan paste pada folder drawable yang ada pada android studio.

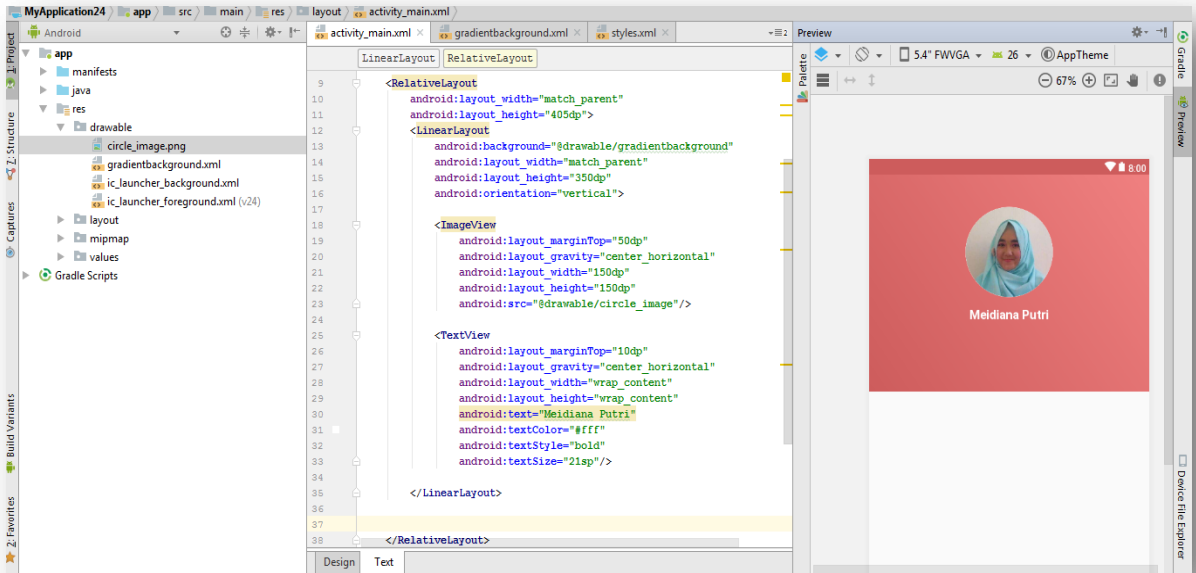


- Tambahkan **ImageView (Foto Profil)** dan **TextView (Nama Profil)** pada **LinearLayout** yang telah dibuat sebelumnya.

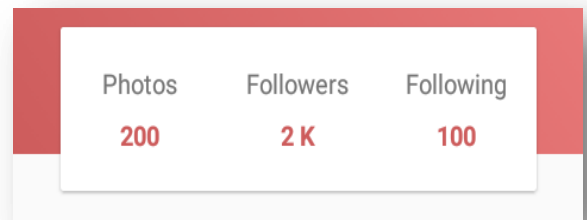
```
<ImageView
    android:layout_marginTop="50dp"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="150dp"
    android:src="@drawable/circle_image"/>

<TextView
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Meidiana Putri"
    android:textColor="#fff"
    android:textStyle="bold"
    android:textSize="21sp"/>
```

- Hasilnya :



Photos, followers, dan following seperti pada gambar disamping di desain diletakan pada komponen cardview.



- Buka **Gradle Scripts > build gradle (module.app)** lalu tambahkan library cardview pada **dependencies**.

```
implementation 'com.android.support:cardview-v7:26.1.0'
```

- Pastikan laptop terkoneksi dengan internet lalu tekan **Sync Now**. Tunggu sampai proses build gradle selesai.

- Tambahkan **Cardview** beserta dua **LinearLayout** dibawah tag penutup **LinearLayout**.

```
<android.support.v7.widget.CardView
    android:layout_width="400dp"
    android:layout_height="120dp"
    android:layout_marginTop="257dp"
    android:layout_centerHorizontal="true">

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="horizontal"
    android:weightSum="3">
    <LinearLayout
        android:gravity="center"
        android:orientation="vertical"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_weight="1"
        android:layout_height="match_parent">

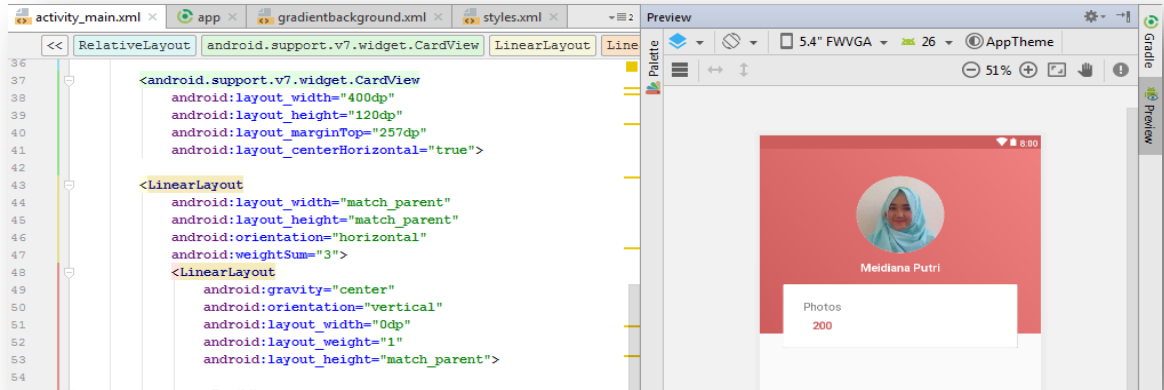
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>
</android.support.v7.widget.CardView>
```

- Kemudian tambahkan **LinearLayout** beserta dua komponen **TextView** di dalam **LinearLayout** yang ada pada cardview.

```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Photos"
    android:textSize="20sp"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textSize="20sp"
    android:text="200"
    android:textStyle="bold"
    android:textColor="@color/colorStartRed"
    android:paddingTop="10dp"/>
```


- Hasilnya :



- Copykan **LinearLayout** dan dua komponen **TextView** dibawah tag penutup **LinearLayout** yang mengapit dua komponen **TextView** sebelumnya.

```

<LinearLayout
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_height="match_parent">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Followers"
        android:textSize="20sp"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:text="2 K"
        android:textStyle="bold"
        android:textColor="@color/colorStartRed"
        android:paddingTop="10dp"/>
</LinearLayout>

```

- Satu lagi silahkan copykan.

```
<LinearLayout
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_weight="1"
    android:layout_height="match_parent">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Following"
        android:textSize="20sp"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:text="100"
        android:textStyle="bold"
        android:textColor="@color/colorStartRed"
        android:paddingTop="10dp"/>
</LinearLayout>
```

- Hasilnya

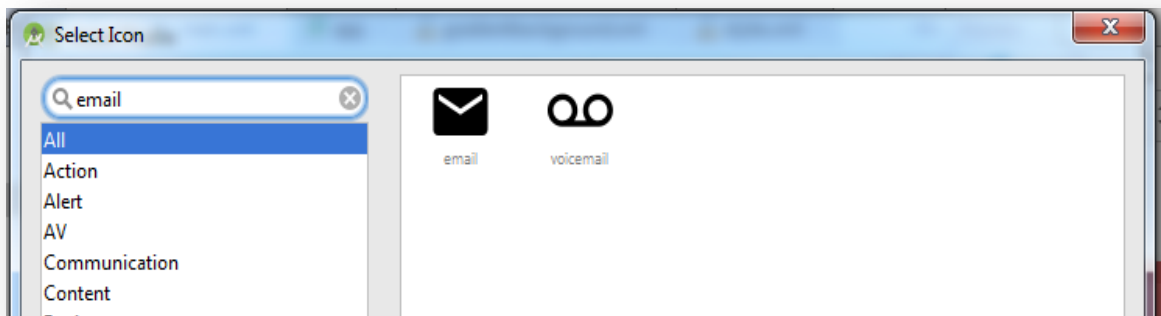


- Dibawah tag penutup **RelativeLayout** tambahkan **LinearLayout** yang digunakan untuk menempatkan **ImageView** dan **TextView** (email, phone, dll).

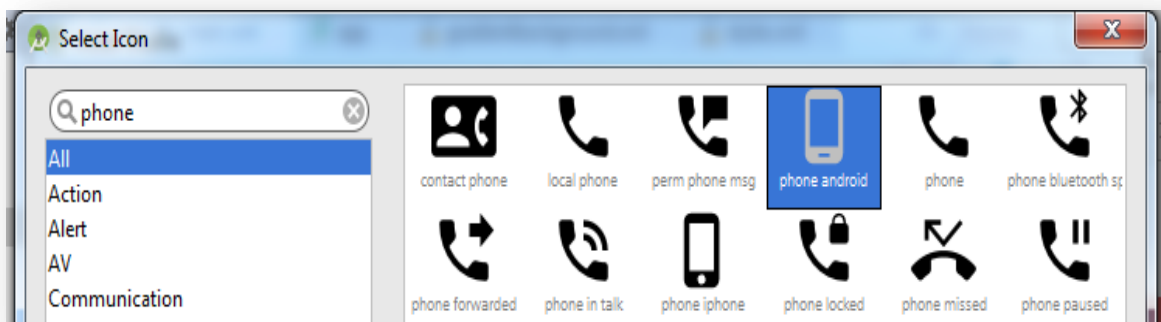
```
<LinearLayout
    android:layout_width="360dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingTop="40dp"
    android:layout_gravity="center">

</LinearLayout>
```

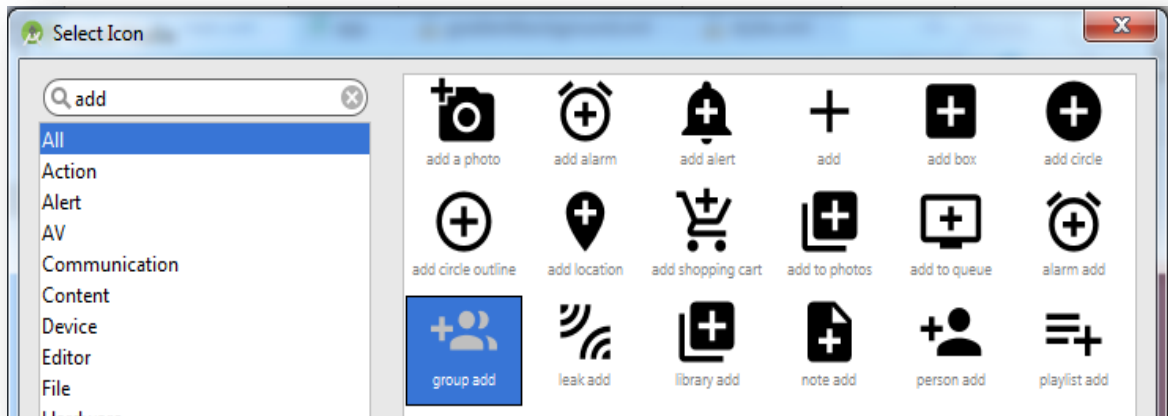
- Siapkan 4 icon (email, phone, add, dan comment). Klik kanan pada folder **Drawable** > **New** > **Vector asset** > **Klik icon** > **Cari icon email** > **Ok** > **Next** > **Finish**.
- Icon Email



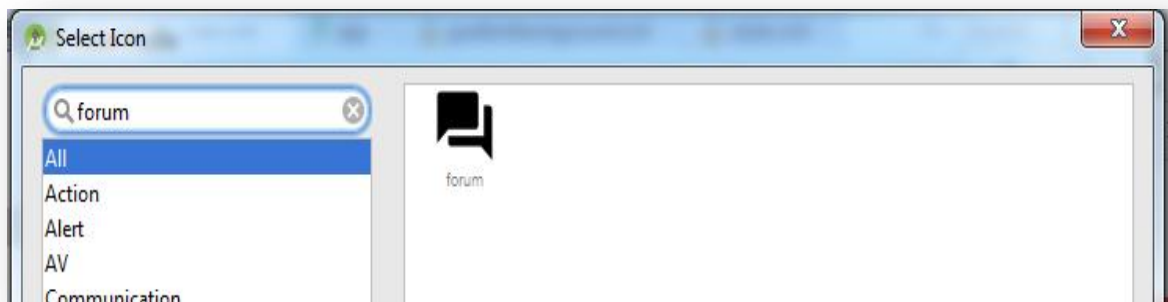
- Icon Phone



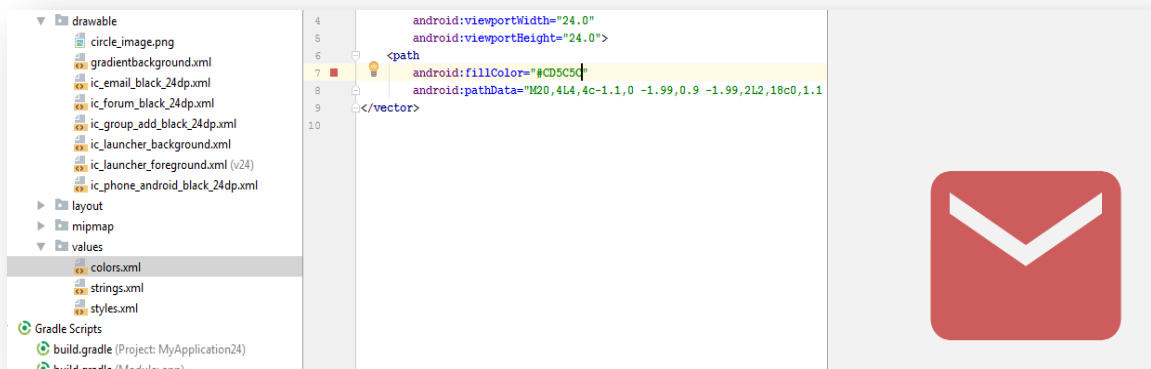
- Icon Add



- Icon Comment



- Klik masing-masing icon yang sudah ditambahkan pada **drawable** edit **fill color**nya dengan kode warna **#CD5C5C**.



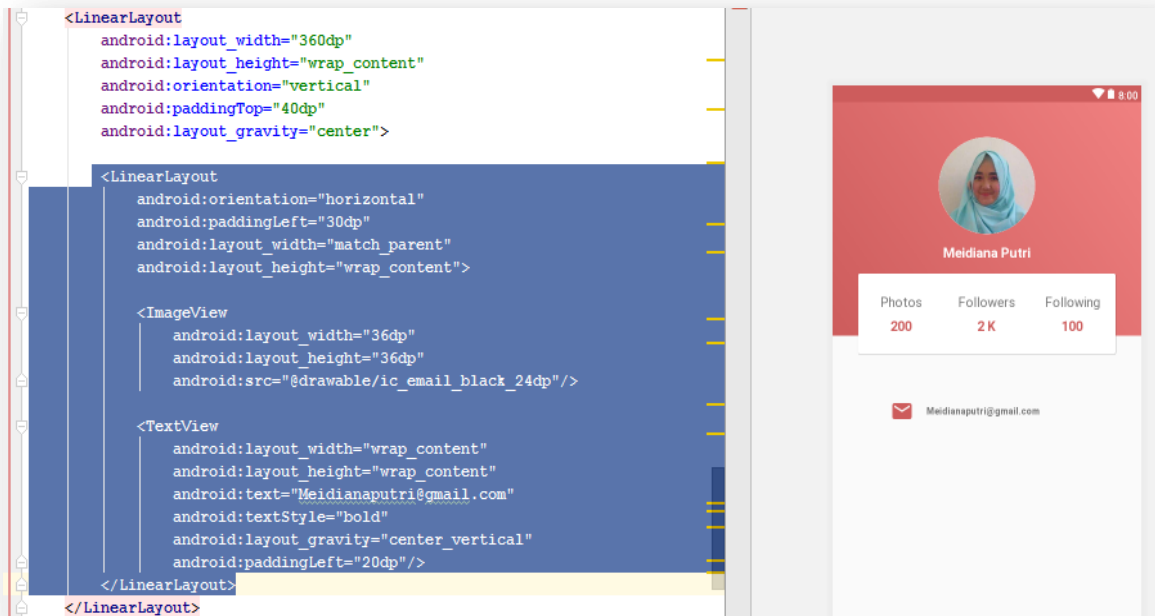
- Lalu tambahkan **LinearLayout**, **ImageView**, dan **TextView** pada **LinearLayout** yang sudah dibuat sebelumnya.

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:paddingLeft="30dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <ImageView
        android:layout_width="36dp"
        android:layout_height="36dp"
        android:src="@drawable/ic_email_black_24dp"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Meidianaputri@gmail.com"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_gravity="center_vertical"
        android:paddingLeft="20dp"/>
</LinearLayout>
```

- Kode-kode diatas digunakan untuk menambahkan icon email dan alamat email.



- Untuk menambahkan icon (phone dan add group) serta teks no telepon dan add group, Letakan kode-kode berikut dibawah **Tag Penutup LinearLayout** yang mengapit **icon dan alamat email**.

```
<LinearLayout
    android:layout_marginTop="25dp"
    android:orientation="horizontal"
    android:paddingLeft="30dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <ImageView
        android:layout_width="36dp"
        android:layout_height="36dp"
        android:src="@drawable/ic_phone_android_black_24dp"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="021 444 555"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_gravity="center_vertical"
        android:paddingLeft="20dp"/>
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_marginTop="25dp"
    android:orientation="horizontal"
    android:paddingLeft="30dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <ImageView
        android:layout_width="36dp"
        android:layout_height="36dp"
        android:src="@drawable/ic_group_add_black_24dp"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Add to Group"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_gravity="center_vertical"
        android:paddingLeft="20dp"/>
</LinearLayout>
```

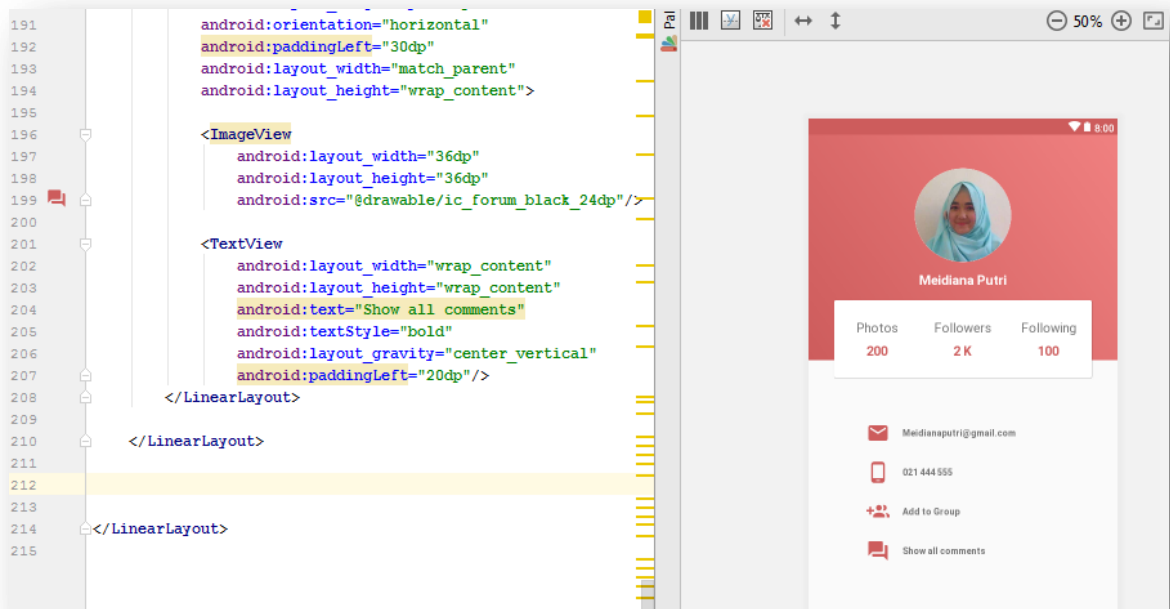
- Dibawah ini kode-kode untuk menambahkan icon dan teks show all comments.

```
<LinearLayout
    android:layout_marginTop="25dp"
    android:orientation="horizontal"
    android:paddingLeft="30dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <ImageView
        android:layout_width="36dp"
        android:layout_height="36dp"
        android:src="@drawable/ic_forum_black_24dp"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Show all comments"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_gravity="center_vertical"
        android:paddingLeft="20dp"/>
</LinearLayout>
```

- Hasilnya



- Tambahkan button dibawah dua tag penutup **LinearLayout**

```

209
210
211
212
213
214
215

```

```

<Button
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Follow Me"
    android:textStyle="bold"
    android:textColor="#fff"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
/>

```

- Buat background button pada drawable. **Klik kanan drawable > Drawable Resource File > buttonstyle.xml**. Klik buttonstyle.xml pada drawable lalu tambahkan kode-kode dibawah ini.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <gradient
        android:angle="45"
        android:startColor="@color/colorStartRed"
        android:endColor="@color/colorEndRed"/>

    <corners android:radius="45dp"/>
    <padding android:top="15dp"
        android:bottom="15dp"
        android:right="15dp"
        android:left="15dp"/>

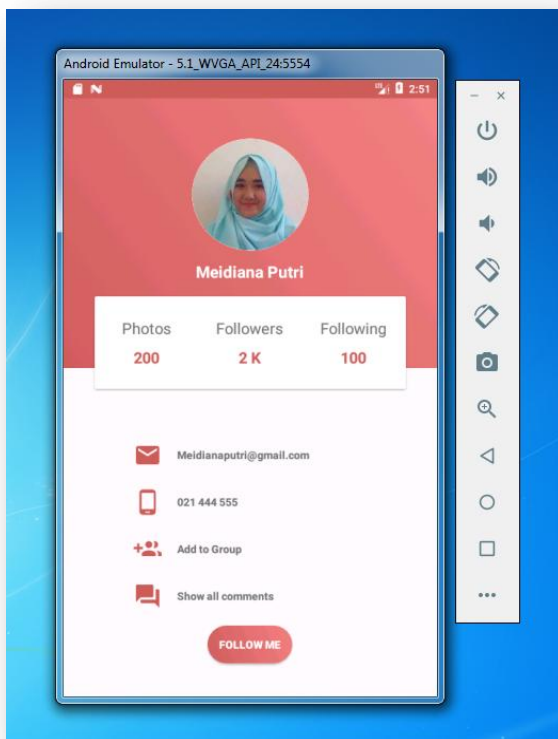
</shape>

```


- Jika sudah letakan tag background pada kode-kode button yang sudah dibuat tadi.

```
<Button  
    android:layout_marginTop="20dp"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Follow Me"  
    android:textStyle="bold"  
    android:textColor="#fff"  
    android:layout_gravity="center_horizontal"  
    android:background="@drawable/buttonsty  
/>
```

- Terakhir silahkan Running aplikasi menggunakan emulator dan hasilnya adalah seperti gambar berikut.





BAB 4

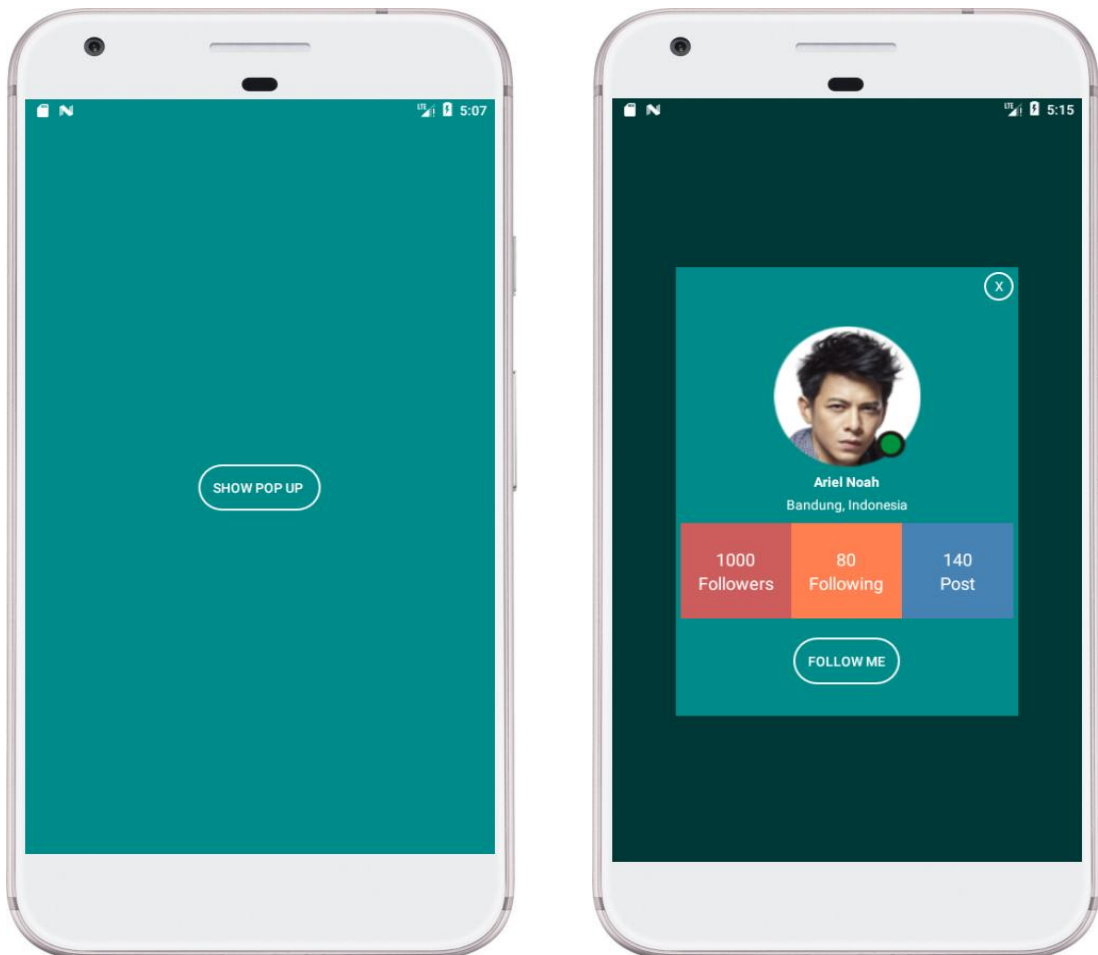
UI / UX
Custom Pop Up

UI / UX Modern Pop Up

Menggunakan Xml

Pop up merupakan jendela yang muncul secara otomatis ataupun ketika diberikan perintah melalui button, teks, dan lainnya.

Sekarang kita akan membuat sebuah pop up dengan desain UI/UX yang modern. Desainnya yaitu seperti gambar dibawah ini.



- Langkah pertama silahkan buka android studio dan buat project baru dengan nama modern popup. Kita masih menggunakan 5.4" FWVGA untuk ukuran devicenya.
- Setelah workspace android studio tampil hilangkan action bar pada **styles.xml**.

```
<style name="AppTheme" parent="Theme.AppCompat.Light.NoActionBar">
```

- Edit dan tambahkan beberapa warna pada **colors.xml**.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
  <color name="colorPrimary">#3F51B5</color>
  <color name="colorPrimaryDark">#008B8B</color>
  <color name="colorCoral">#FF7F50</color>
  <color name="colorSteelBlue">#4682B4</color>
  <color name="colorIndianRed">#CD5C5C</color>
  <color name="colorWhite">#ffffff</color>
  <color name="colorAccent">#FF4081</color>
</resources>
```

- Buka **activity_main.xml** ubah layout menjadi **LinearLayout**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:background="@color/colorPrimaryDark"
  android:gravity="center"
  android:orientation="vertical">

</LinearLayout>
```

- Tambahkan **button** pada Layout yang sudah dibuat tadi.

```
<Button
    android:onClick="Showpopup"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textColor="@color/colorWhite"
    android:text="Show Pop Up "/>
```

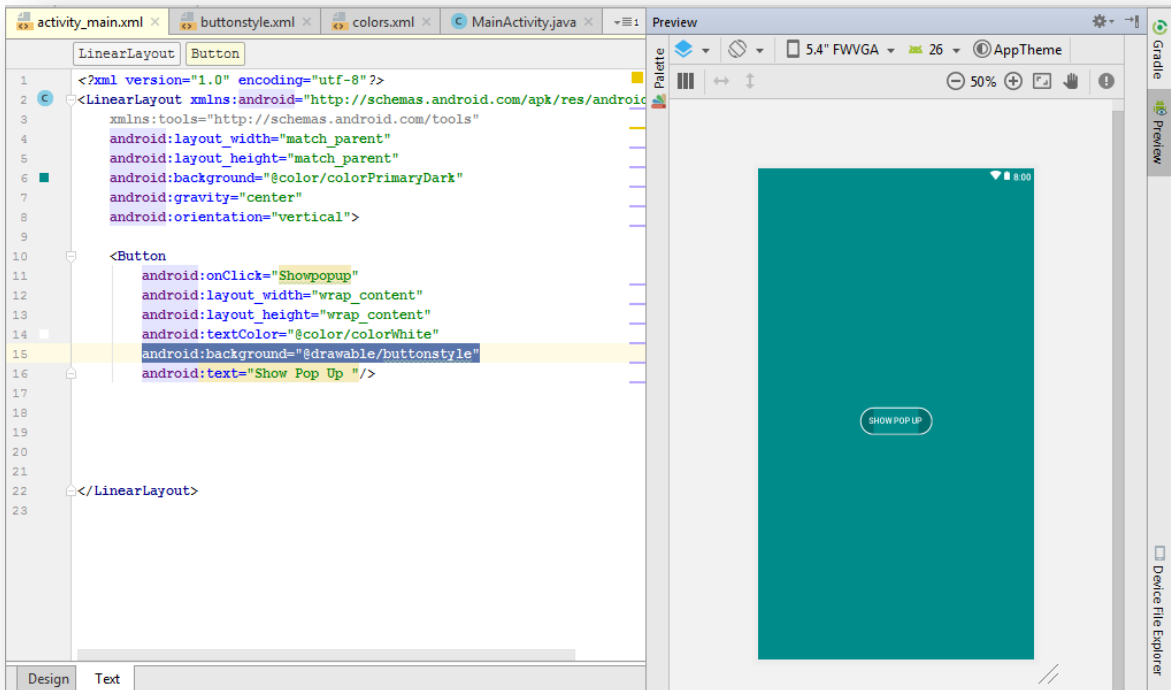
- Buat **background style** untuk button. **Klik kanan pada drawable > New > Drawable resource file > Isikan buttonstyle pada file name > Ok.**
- Lalu buka **buttonstyle.xml** masukan kode-kode berikut ini.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <stroke android:width="2dp" android:color="@color/colorWhite"/>
    <corners android:radius="25dp"/>
    <padding
        android:bottom="15dp"
        android:top="15dp"
        android:right="15dp"
        android:left="15dp"/>
</shape>
```

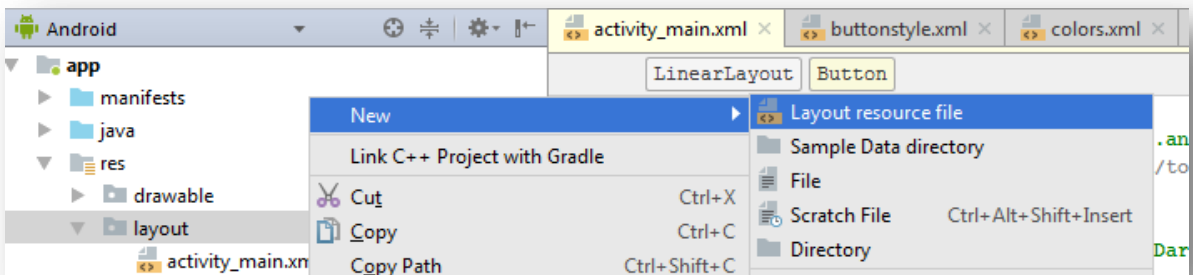
- Silahkan masukan **tag background** pada tag button yang sudah dibuat tadi.

```
<Button
    android:onClick="Showpopup"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textColor="@color/colorWhite"
    android:background="@drawable/buttonstyle"
    android:text="Show Pop Up "/>
```

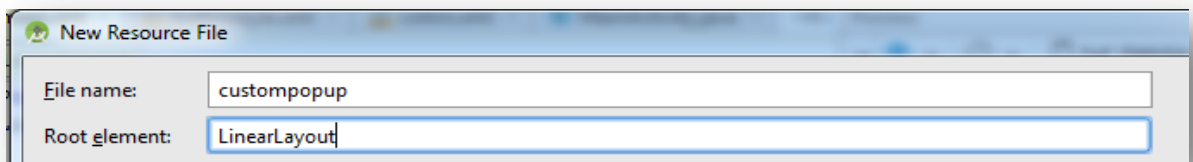
- Hasilnya



- Buat **layout baru** yang digunakan untuk mendesain tampilan **pop up**. Caranya **Klik kanan** pada **folder layout** > **New** > **Layout resource file**.



- Isikan file name : **custompopup**. Root element : **LinearLayout** lalu klik ok.



- Buka **custompopup.xml** edit **LinearLayoutnya** menjadi :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="350dp"
    android:layout_height="470dp"
    android:padding="5dp"
    android:background="@color/colorPrimaryDark"
    android:layout_gravity="center">

</LinearLayout>
```

- Tambahkan **TextView** untuk membuat icon close pada pada **LinearLayout** diatas tadi.

```
<TextView
    android:id="@+id/txtclose"
    android:layout_width="30dp"
    android:layout_height="30dp"
    android:text="X"
    android:layout_gravity="end"
    android:textColor="@color/colorWhite"
    android:gravity="center"/>
```

- Buat background lingkaran untuk icon closenya. **Klik kanan pada drawable > New > Drawable resource file > Isikan circleclose pada file name > Ok.**
- Pada **circleclose.xml** ketikan kode-kode berikut.

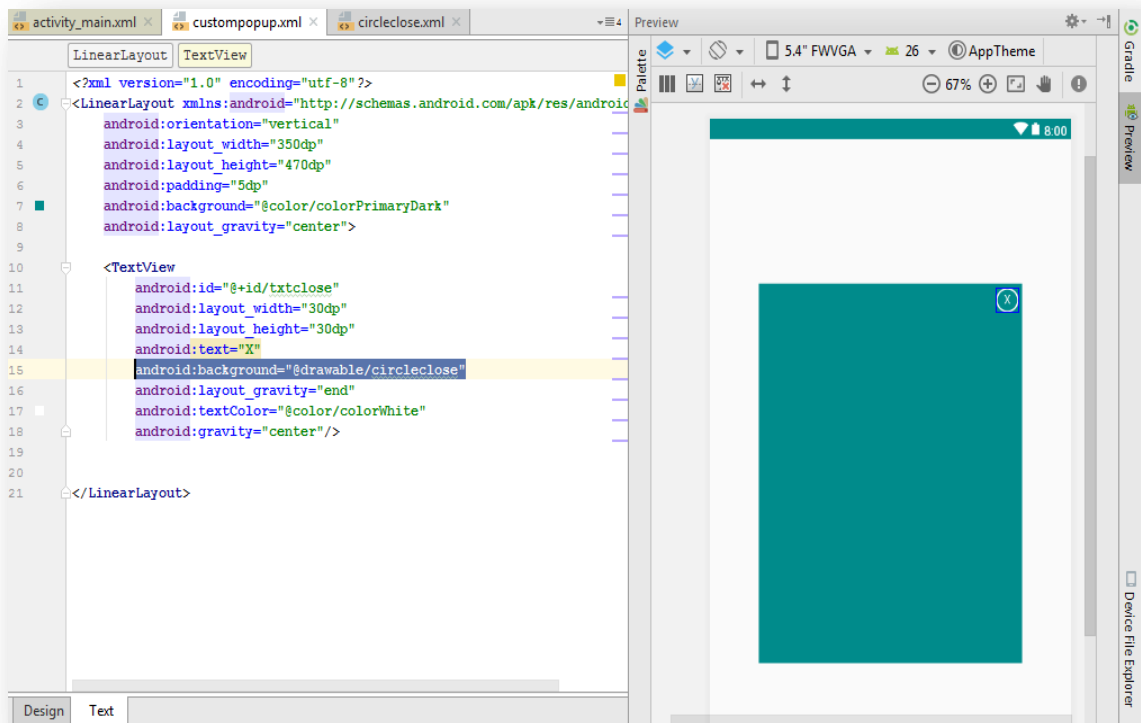
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape android:shape="oval"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">

    <stroke android:width="2dp" android:color="@color/colorWhite"/>
</shape>
```

- Masukan tag background pada **TextView** yang tadi dibuat.

```
<TextView
    android:id="@+id/txtclose"
    android:layout_width="30dp"
    android:layout_height="30dp"
    android:text="X"
    android:layout_gravity="end"
    android:background="@drawable/circleclos"
    android:textColor="@color/colorWhite"
    android:gravity="center"/>
```

- Hasilnya :



- Masukan **Layout LinearLayout** yang digunakan untuk menempatkan foto dan nama profil dibawah **TextView**.

- Ini kode-kodenya.

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical">

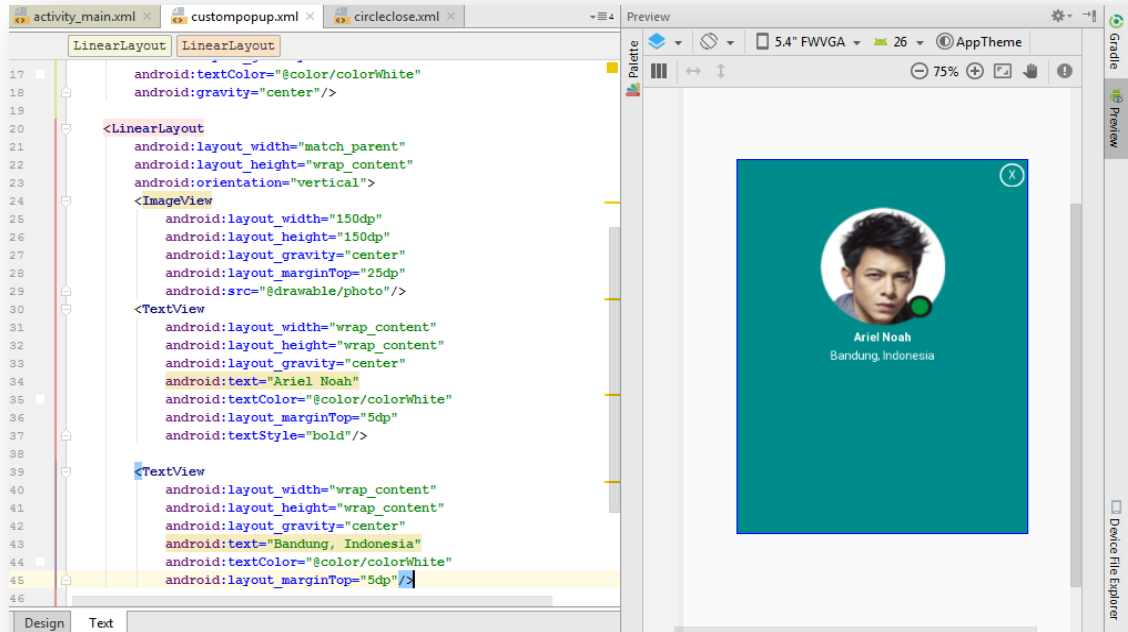
</LinearLayout>
```

- Siapkan **photo.png** yang nantinya digunakan untuk foto profil. Copy file foto lalu pastekan pada folder **drawable** yang ada di android studio.
- Lalu tambahkan **ImageView** dan **TextView** pada layout yang sudah dibuat diatas.

```
<ImageView
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="150dp"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_marginTop="25dp"
    android:src="@drawable/photo"/>
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:text="Ariel Noah"
    android:textColor="@color/colorWhite"
    android:layout_marginTop="5dp"
    android:textStyle="bold"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:text="Bandung, Indonesia"
    android:textColor="@color/colorWhite"
    android:layout_marginTop="5dp"/>
```

- Hasilnya



- Dibawah Tag penutup LinearLayout yang mengapit ImageView dan TextView masukan LinearLayout baru yang digunakan untuk menempatkan Layout jumlah follower, post, dan following.

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:orientation="horizontal">

</LinearLayout>
```

- Masukan LinearLayout dan dua komponen TextView diantara LinearLayout yang sudah dibuat diatas.

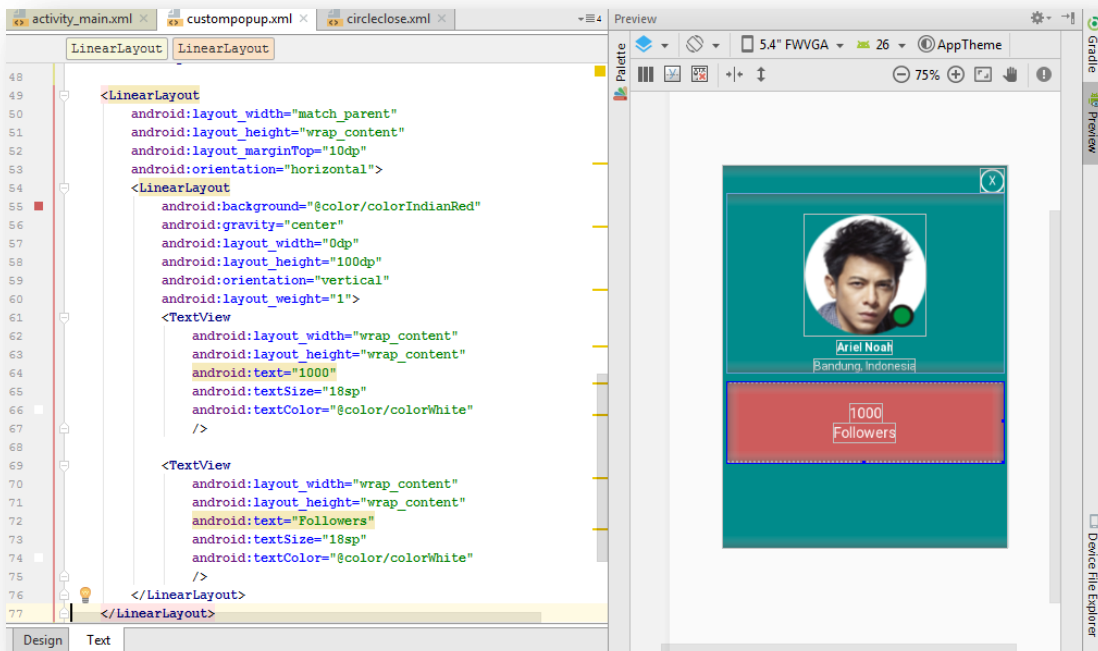
- Ini kode-kodenya :

```
<LinearLayout
    android:background="@color/colorIndianRed"
    android:gravity="center"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="100dp"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_weight="1">
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="1000"
        android:textSize="18sp"
        android:textColor="@color/colorWhite"
    />

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Followers"
        android:textSize="18sp"
        android:textColor="@color/colorWhite"
    />

</LinearLayout>
```

- Hasilnya :



- Dibawah tag penutup **LinearLayout** yang mengapit dua komponen **TextView** masukan kode-kode berikut.

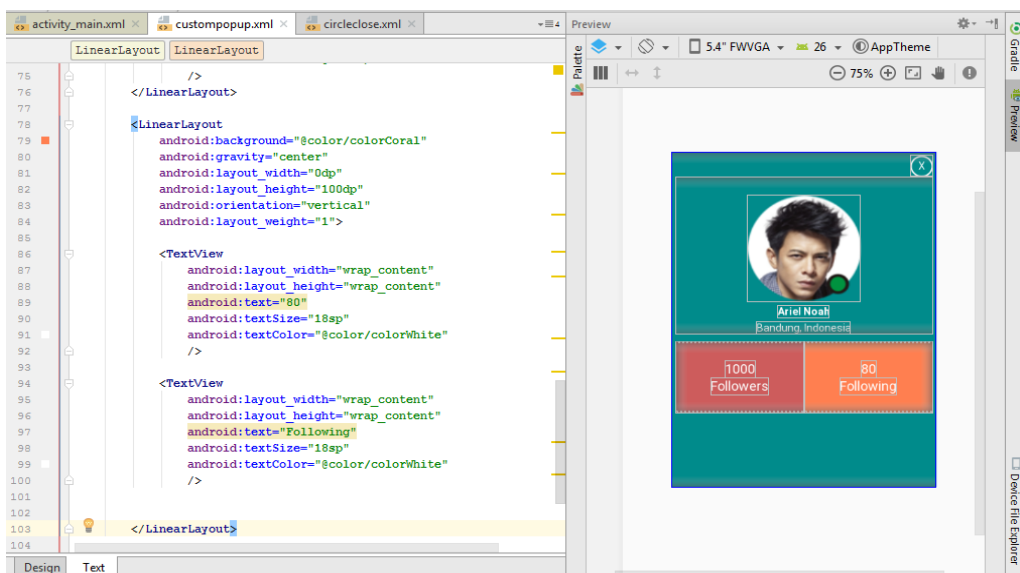
```
<LinearLayout
    android:background="@color/colorCoral"
    android:gravity="center"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="100dp"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_weight="1">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="80"
        android:textSize="18sp"
        android:textColor="@color/colorWhite"
    />

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Following"
        android:textSize="18sp"
        android:textColor="@color/colorWhite"
    />

</LinearLayout>
```

- Hasilnya :



- Satu lagi masukan kode-kode berikut ini dibawah tag penutup **LinearLayout** yang mengapit dua **TextView** diatas.

```

<LinearLayout
    android:background="@color/colorSteelBlue"
    android:gravity="center"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="100dp"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_weight="1">

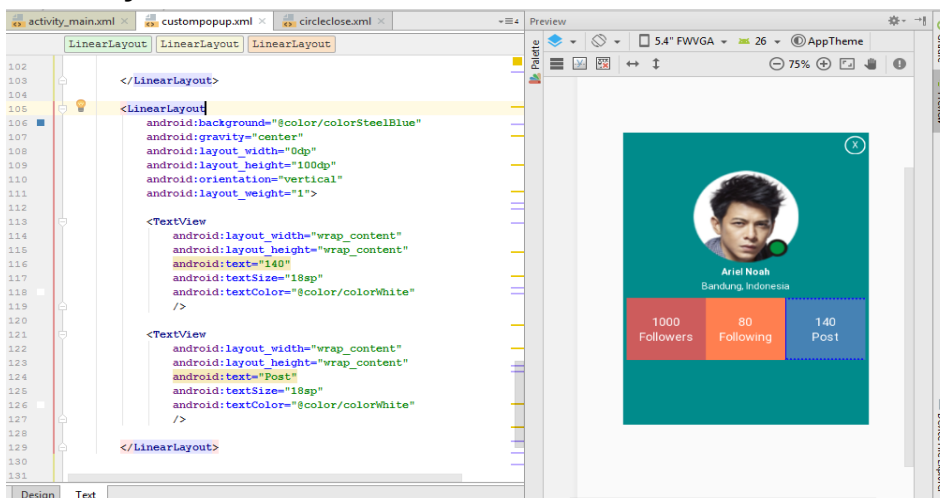
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="140"
        android:textSize="18sp"
        android:textColor="@color/colorWhite"
    />

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Post"
        android:textSize="18sp"
        android:textColor="@color/colorWhite"
    />

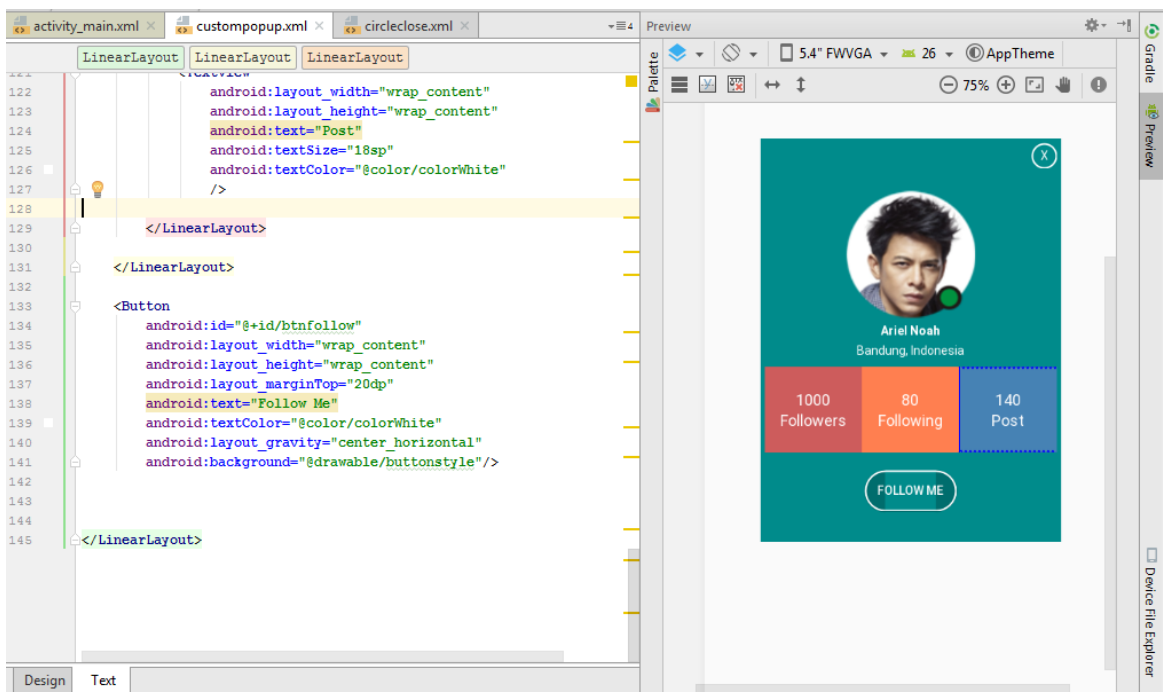
</LinearLayout>

```

- Hasilnya :



```
<Button
    android:id="@+id/btnfollow"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:text="Follow Me"
    android:textColor="@color/colorWhite"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:background="@drawable/buttonstyle"/>
```



- Sekarang saatnya menambahkan kode-kode java pada **MainActivity.java** agar pop up muncul ketika button show pop up ditekan.

```
package badoystudio.com.custompopup;

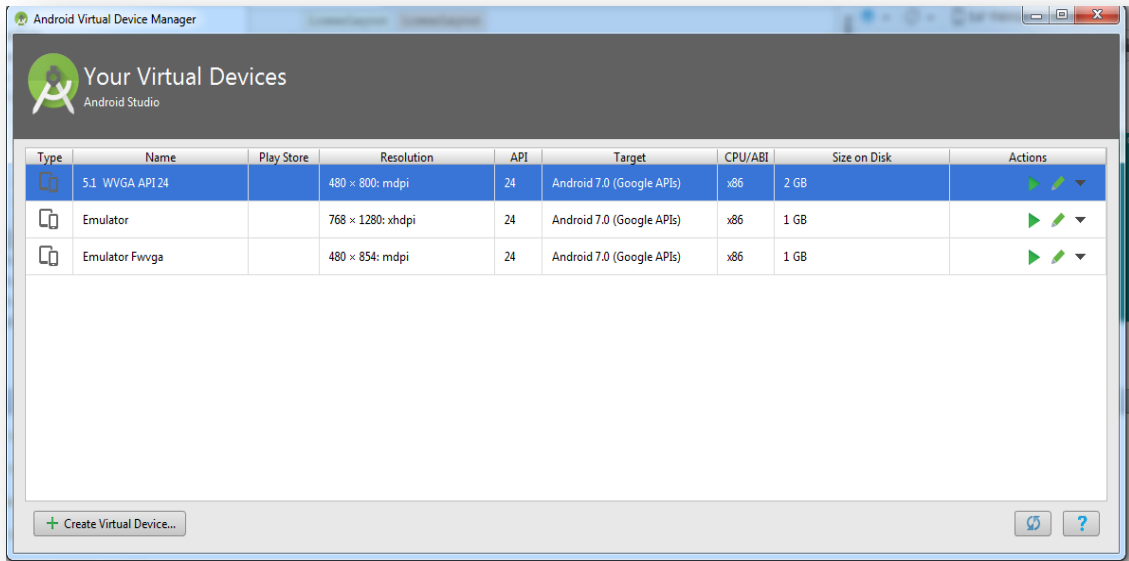
import android.app.Dialog;
import android.graphics.Color;
import android.graphics.drawable.ColorDrawable;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    Dialog mydialog;

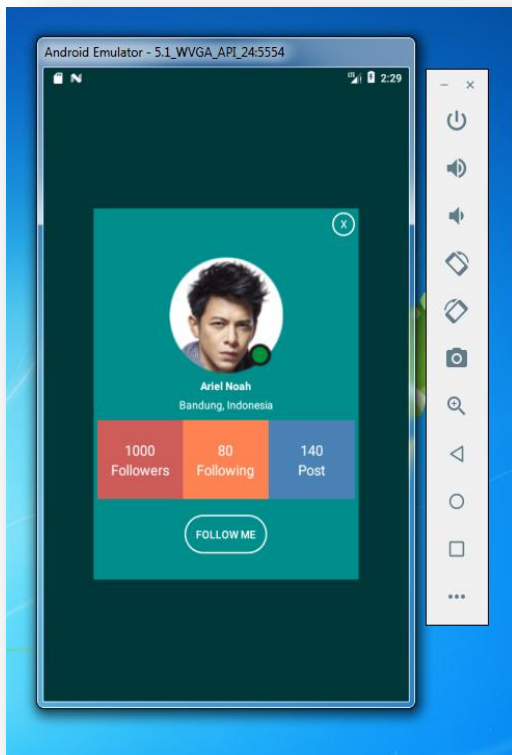
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        mydialog=new Dialog(this);
    }

    public void Showpopup (View v){
        TextView txtclose;
        Button btnFollow;
        mydialog.setContentView(R.layout.custompopup);
        txtclose=(TextView)mydialog.findViewById(R.id.txtclose);
        txtclose.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                mydialog.dismiss();
            }
        });
        mydialog.getWindow().setBackgroundDrawable(new
        ColorDrawable(Color.TRANSPARENT));
        mydialog.show();
    }
}
```

- Terakhir jalankan Aplikasi menggunakan emulator.



- Maka hasil akhir ketika tombol show pop up ditekan yaitu :





BAB 5

UI / UX
Modern Dashboard

UI / UX Modern Dashboard

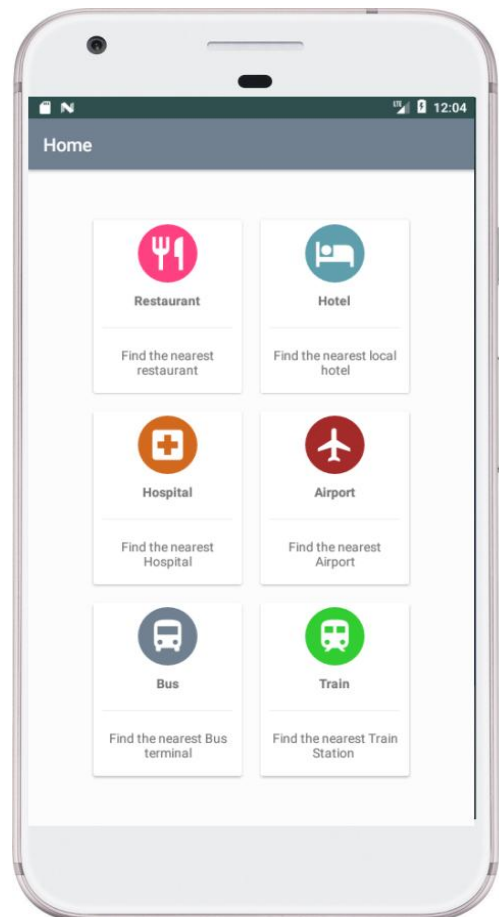
Menggunakan Xml

Menu utama biasanya disebut Dashboard. Fungsi dashboard yaitu untuk membuat pengguna lebih mudah memilih kategori dari sebuah aplikasi.

Modern Dashboard yang akan kita buat kali ini Desain UI/ Uxnya bisa kamu lihat pada gambar yang ada dibawah ini.

Adapun komponen-komponen dan layout yang digunakan membuat dashboard pada bab ini yaitu :

1. Linear Layout
2. Cardview
3. View
4. TextView
5. ImageView



- Langsung saja kita buat Modern Dashboard seperti gambar diatas. Buka Android Studio > Buat Project Baru > Beri nama Modern Dashbarod.
- Edit dan tambahkan beberapa warna pada **colors.xml**.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <color name="colorPrimary">#708090</color>
    <color name="colorPrimaryDark">#2F4F4F</color>
    <color name="colorbackground">#FCFCFC</color>
    <color name="colorlightgrayline">#EDEDED</color>
    <color name="colorbrown">#A52A2A</color>
    <color name="colorcadetblue">#5F9EAD</color>
    <color name="colorchocolate">#D2691E </color>
    <color name="colorAccent">#FF4081</color>
    <color name="colorlimegreen">#32CD32</color>
    <color name="colordarkcoral">#FF7F50</color>

</resources>
```

- Edit title bar aplikasi pada **string.xml**

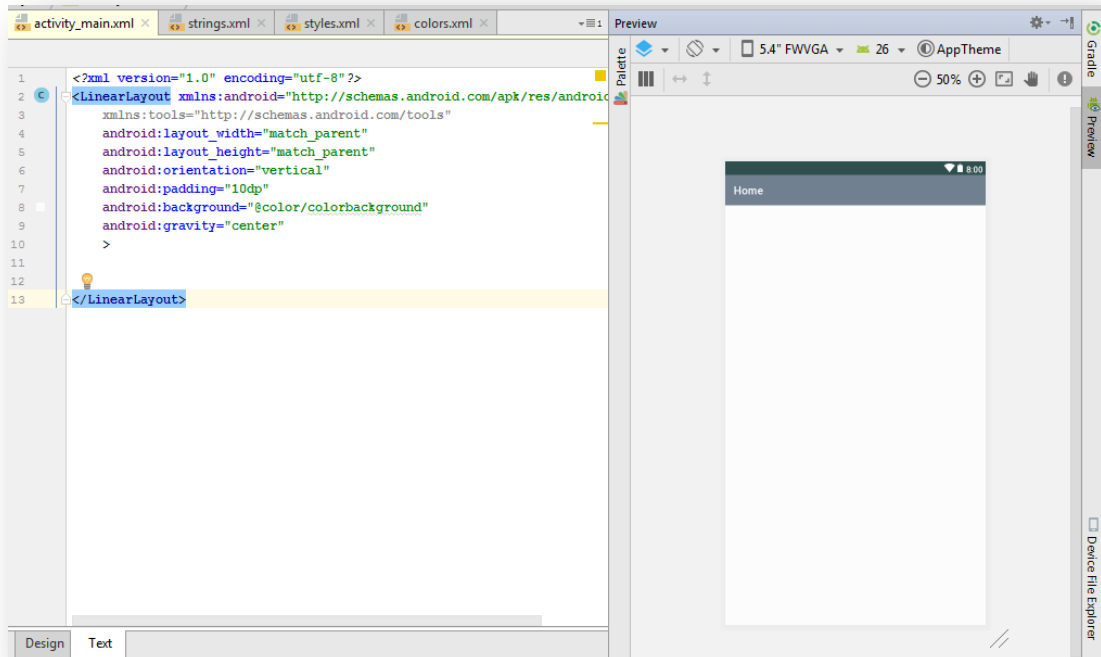
```
<resources>
    <string name="app_name">Home </string>
</resources>
```

- Buka activity_main.xml lalu edit layout utama menjadi **LinearLayout**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="10dp"
    android:background="@color/colorbackground"
    android:gravity="center" >

</LinearLayout>
```

- Hasilnya :



- Buka **Gradle scripts > build gradle > dependencies >** masukan library **cardview**, pastikan laptop konek dengan internet lalu tekan **sync now**.

```
implementation 'com.android.support:cardview-v7:26.1.0'
```

- Tambahkan **LinearLayout** dan **cardview** pada layout utama yang tadi dibuat.

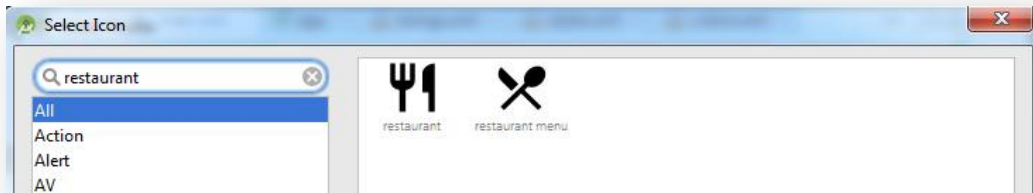
```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center"
    android:clipToPadding="false" >

    <android.support.v7.widget.CardView
        android:layout_margin="10dp"
        android:layout_width="160dp"
        android:layout_height="190dp">

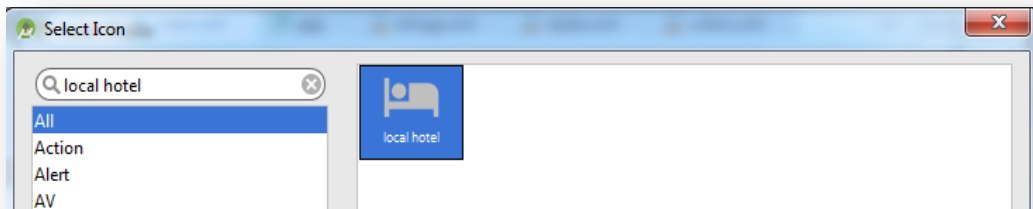
        </android.support.v7.widget.CardView>
</LinearLayout>
```

- Siapkan enam icon yang nantinya digunakan untuk kategori menu pada dashboard. **Klik kanan pada drawable > New > Vector Asset > Icon > pilih icon > Ok > Next Finish.**
- Berikut enam icon tersebut :

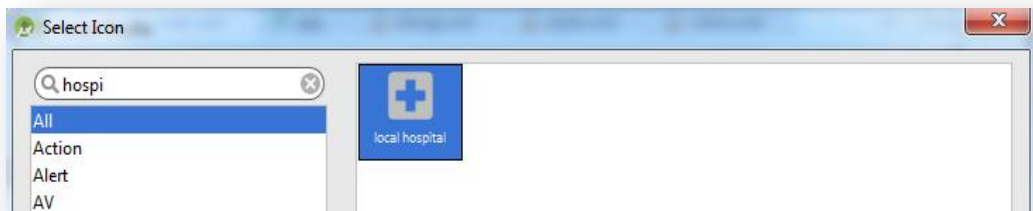
1. Icon Restoran



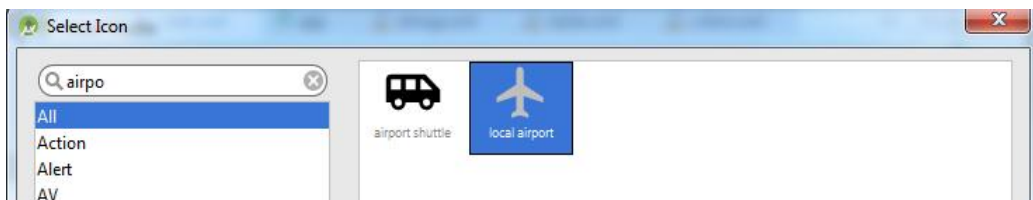
2. Icon Hotel



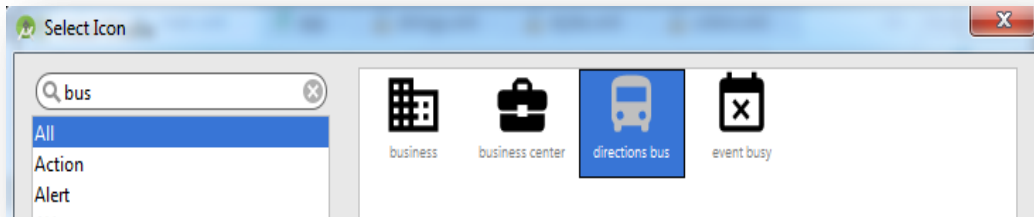
3. Icon Hospital



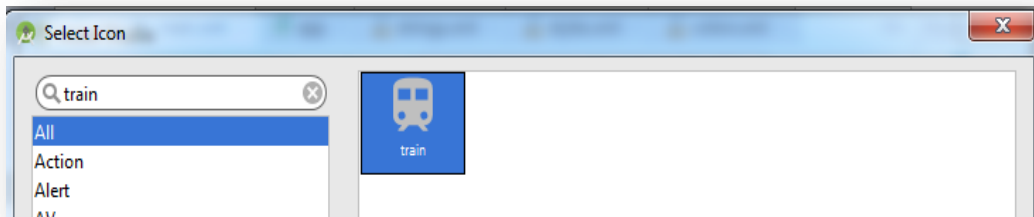
4. Icon Airport



5. Icon Bus



6. Icon Train



- Lalu buat enam background icon lingkaran pada drawable.
Klik Kanan pada Drawable > New > Drawable resource file > bernama :
 1. Circlebackground 1.xml
 2. Circlebackground2.xml
 3. Circlebackground3.xml
 4. Circlebackground4.xml
 5. Circlebackground5.xml
 6. Circlebackground6.xml
- Klik masing-masing background yang sudah dibuat tadi kemudian masukan kode-kode berikut.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape android:shape="oval"
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <solid android:color="@color/colorAccent"/>

</shape>
```

- Untuk warna backgroundnya pada tag solid yaitu :
 1. Circlebackground 1.xml = **@color/colorAccent**
 2. Circlebackground2.xml = **@color/colorcadetblue**
 3. Circlebackground3.xml = **@color/colorchocolate**
 4. Circlebackground4.xml = **@color/colorbrown**
 5. Circlebackground5.xml = **@color/colorPrimary**
 6. Circlebackground6.xml = **@color/colorlimegreen**
- Jika sudah masukan kode-kode berikut diantara **tag cardview**.

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center">

    <ImageView
        android:layout_width="64dp"
        android:layout_height="64dp"
        android:background="@drawable/circlebackground1"
        android:src="@drawable/ic_restaurant_black_24dp"
        android:padding="10dp"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="10dp"
        android:textStyle="bold"
        android:text="Restaurant"/>

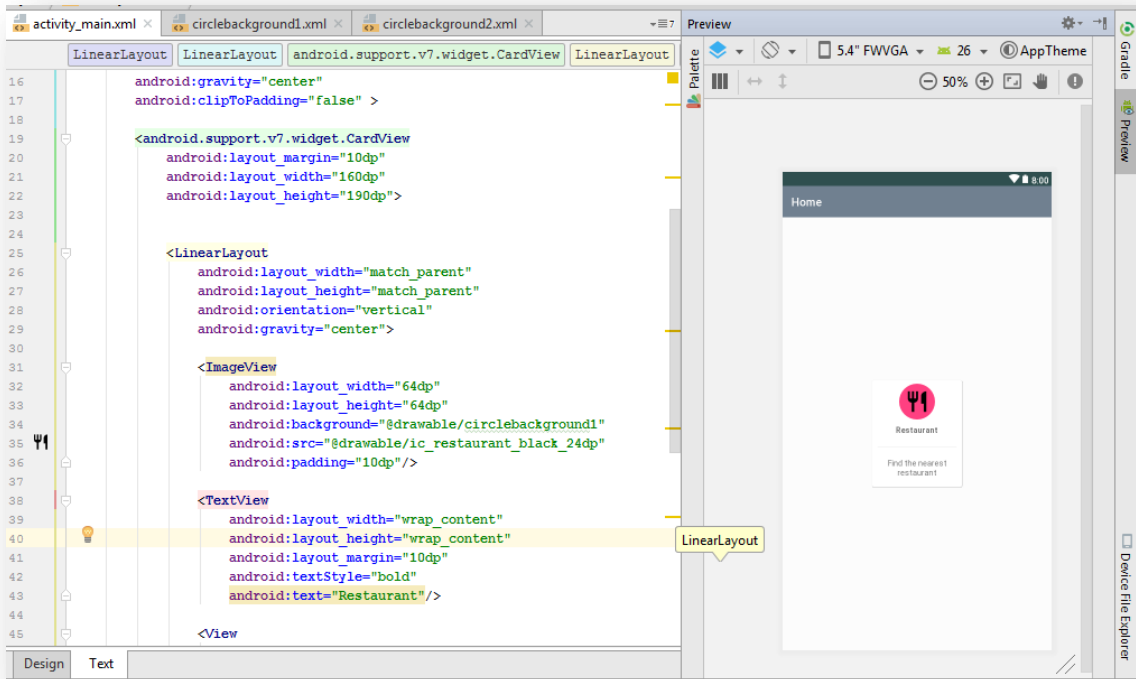
    <View
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="1dp"
        android:layout_margin="10dp"
        android:background="@color/colorlightgrayline"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Find the nearest restaurant"
        android:padding="10dp"
        android:gravity="center"/>

</LinearLayout>

```

- Hasilnya :



- Agar warna icon menjadi putih. **Buka masing-masing icon yang ada pada drawable.** Pada tag `android:fillcolor` isikan `#fff`.



- Dibawah tag penutup **cardview** masukan kode-kode berikut.

```
<android.support.v7.widget.CardView
    android:layout_margin="10dp"
    android:layout_width="160dp"
    android:layout_height="190dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical"
        android:gravity="center">

        <ImageView
            android:layout_width="64dp"
            android:layout_height="64dp"
            android:background="@drawable/circlebackground2"
            android:src="@drawable/ic_local_hotel_black_24dp"
            android:padding="10dp"/>

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_margin="10dp"
            android:textStyle="bold"
            android:text="Hotel"/>

        <View
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="1dp"
            android:layout_margin="10dp"
            android:background="@color/colorlightgrayline"/>

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Find the nearest local hotel"
            android:padding="10dp"
            android:gravity="center"/>

    </LinearLayout>

</android.support.v7.widget.CardView>
```

- Dibawah tag penutup **LinearLayout** masukan kode-kode berikut

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center"
    android:clipToPadding="false" >

    <android.support.v7.widget.CardView
        android:layout_margin="10dp"
        android:layout_width="160dp"
        android:layout_height="190dp">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical"
            android:gravity="center">

            <ImageView
                android:layout_width="64dp"
                android:layout_height="64dp"
                android:background="@drawable/circlebackground3"
                android:src="@drawable/ic_local_hospital_black_24dp"
                android:padding="10dp"/>

            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_margin="10dp"
                android:textStyle="bold"
                android:text="Hospital"/>

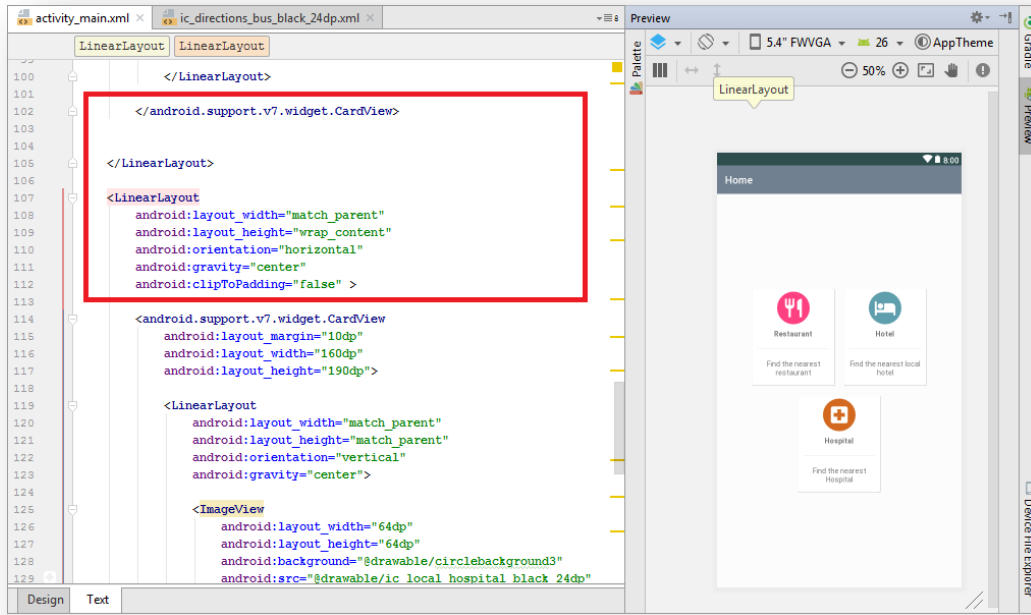
            <View
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="1dp"
                android:layout_margin="10dp"
                android:background="@color/colorlightgrayline"/>

            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Find the nearest Hospital"
                android:padding="10dp"
                android:gravity="center"/>

        </LinearLayout>

    </android.support.v7.widget.CardView>
```

- Jika bingung perhatikan gambar dibawah ini :



- Masukkan kode-kode berikut dibawah tag penutup **cardview**

```
<android.support.v7.widget.CardView
    android:layout_margin="10dp"
    android:layout_width="160dp"
    android:layout_height="190dp">

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center">

<ImageView
    android:layout_width="64dp"
    android:layout_height="64dp"
    android:background="@drawable/circlebackground4"
    android:src="@drawable/ic_local_airport_black_24dp"
    android:padding="10dp"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="10dp"
    android:textStyle="bold"
    android:text="Airport"/>
```

```

<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="1dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:background="@color/colorlightgrayline"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Find the nearest Airport"
        android:padding="10dp"
        android:gravity="center"/>

</LinearLayout>

</android.support.v7.widget.CardView>

</LinearLayout>

```

- Masukkan kode-kode berikut dibawah tag penutup **cardview** dan **LinearLayout**

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center"
    android:clipToPadding="false" >

<android.support.v7.widget.CardView
    android:layout_margin="10dp"
    android:layout_width="160dp"
    android:layout_height="190dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical"
        android:gravity="center">

```

```

<ImageView
    android:layout_width="64dp"
    android:layout_height="64dp"
    android:background="@drawable/circlebackground5"
    android:src="@drawable/ic_directions_bus_black_24dp"
    android:padding="10dp"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="10dp"
        android:textStyle="bold"
        android:text="Bus"/>

    <View
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="1dp"
        android:layout_margin="10dp"
        android:background="@color/colorlightgrayline"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Find the nearest Bus terminal"
        android:padding="10dp"
        android:gravity="center"/>

</LinearLayout>

</android.support.v7.widget.CardView>

<android.support.v7.widget.CardView
    android:layout_margin="10dp"
    android:layout_width="160dp"
    android:layout_height="190dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical"
        android:gravity="center">

        <ImageView
            android:layout_width="64dp"
            android:layout_height="64dp"
            android:background="@drawable/circlebackground6"
            android:src="@drawable/ic_train_black_24dp"
            android:padding="10dp"/>

```

```

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="10dp"
    android:textStyle="bold"
    android:text="Train"/>

<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="1dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:background="@color/colorlightgrayline"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Find the nearest Train Station "
    android:padding="10dp"
    android:gravity="center"/>

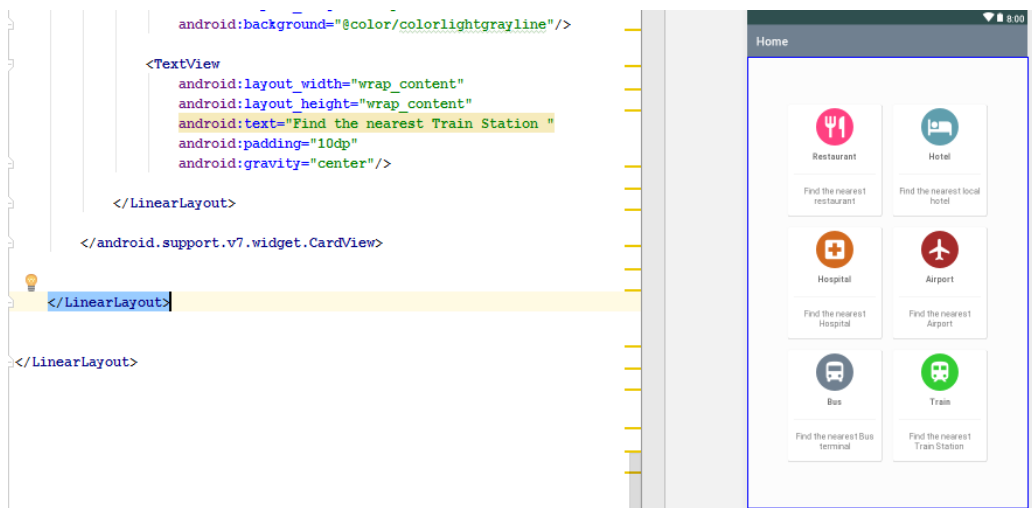
</LinearLayout>

</android.support.v7.widget.CardView>

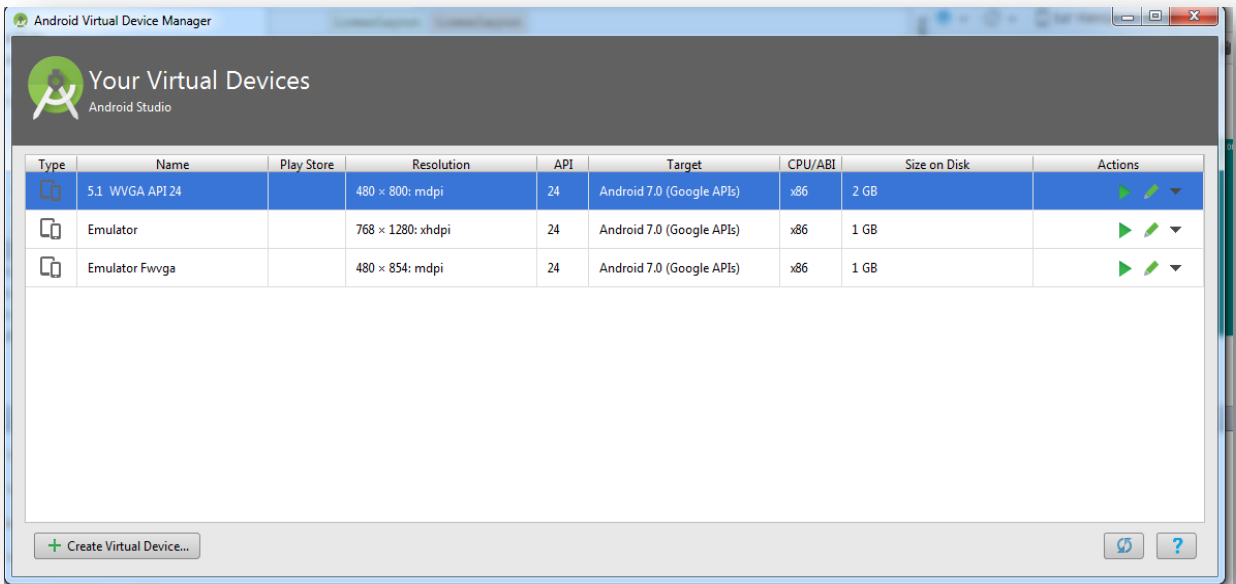
</LinearLayout>

```

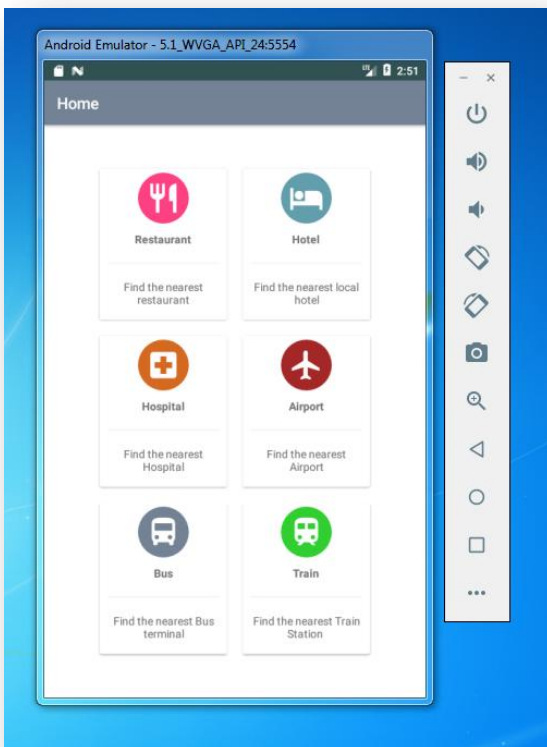
Maka hasil akhirnya adalah.



- Terakhir buka **Android Virtual Device (5.1" FWVGA : ukuran yang saya gunakan) lalu tekan running.**



- Modern Dashboard sudah selesai kita buat :D





BAB 6

UI / UX
Weather App

UI / UX Weather App

Menggunakan Xml

Di bab enam ini kita akan membuat desain UI / UX weather. Rancangan desainnya seperti gambar dibawah ini.

Layout dan komponen yang digunakan pada perancangan kali ini adalah : **LinearLayout, RelativeLayout, Textview, ImageView, dan Intent.**



- Langsung saja **jalankan Android Studio > Buat project baru > Beri nama project weatherapp > Minimun SDK > Empty activity**. Tunggu sampai workspace android studio terbuka.
- Hilangkan **bar** pada **styles.xml**.

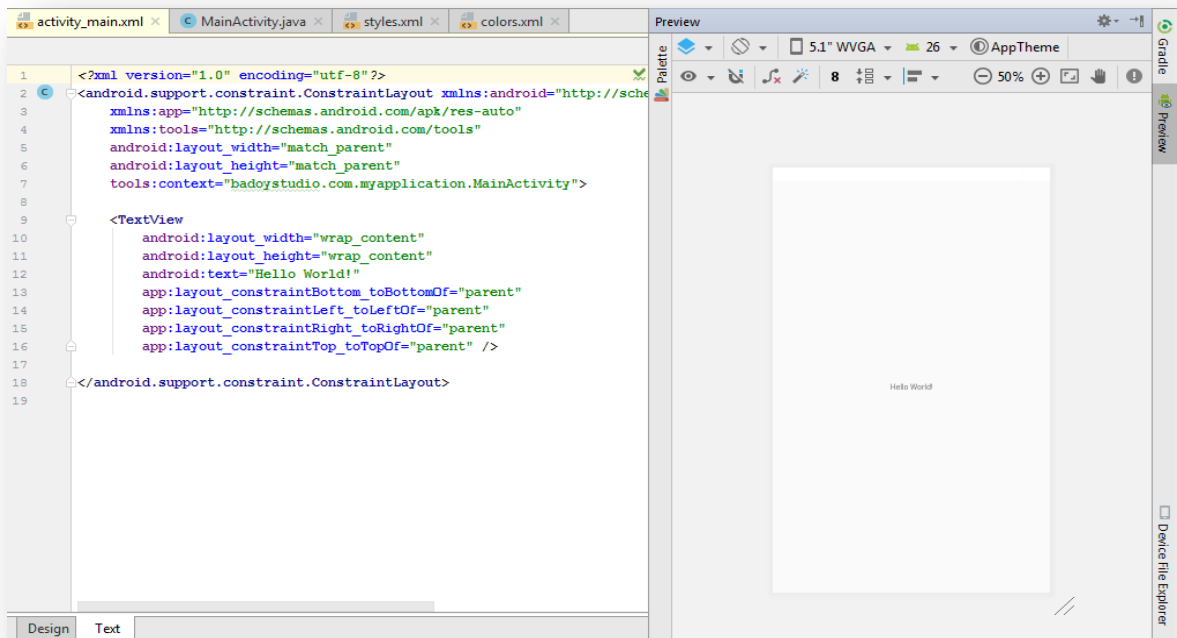
```
<style name="AppTheme" parent="Theme.AppCompat.Light.NoActionBar">
```

- Edit dan tambahkan warna pada **colors.xml**.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <color name="colorPrimary">#3F51B5</color>
    <color name="colorPrimaryDark">#FFFFFF</color>
    <color name="colorAccent">#FF4081</color>
    <color name="colortext1">#000000</color>
    <color name="colortext2">#FFFFFF</color>
    <color name="colorbackground">#F3F3F3</color>

</resources>
```

- Tampilannya akan seperti berikut pada **activity_main.xml**.
(ukuran device yang digunakan 5.1" WVGA)

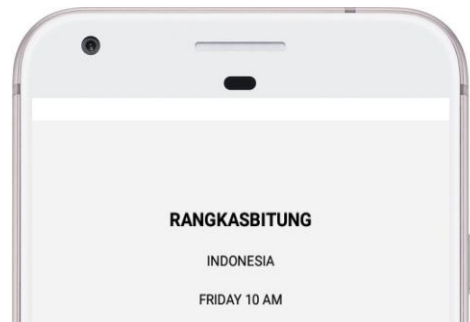


- Hapus **TextView HelloWorld** dan ubah layout menjadi **RelativeLayout**.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@color/colorbackground">

</RelativeLayout>
```

Untuk menambahkan nama kota, negara, dan waktu seperti gambar disamping kanan kita akan menggunakan tiga komponen **Textview**.



- Tambahkan kode-kode **TextView** berikut ini diantara **RelativeLayout** yang sudah dibuat.

```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="RANGKASBITUNG"
    android:textStyle="bold"
    android:textSize="20sp"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:layout_marginTop="90dp"
    android:textColor="@color/colortext1"
    android:id="@+id/city"/>
```

```
<TextView
    android:layout_below="@+id/city"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="INDONESIA"
    android:textSize="15sp"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:textColor="@color/colortext1"
    android:id="@+id/country"/>
```

```
<TextView
    android:layout_below="@+id/country"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="FRIDAY 10 AM"
    android:textSize="15sp"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:textColor="@color/colortext1"
    android:id="@+id/daytime"/>
```

- Selanjutnya **copykan gambar (night.png dan sunny.png)** yang sudah disediakan pada **drawable**. Lalu masukan **ImageView** dibawah tag penutup **TextView**.

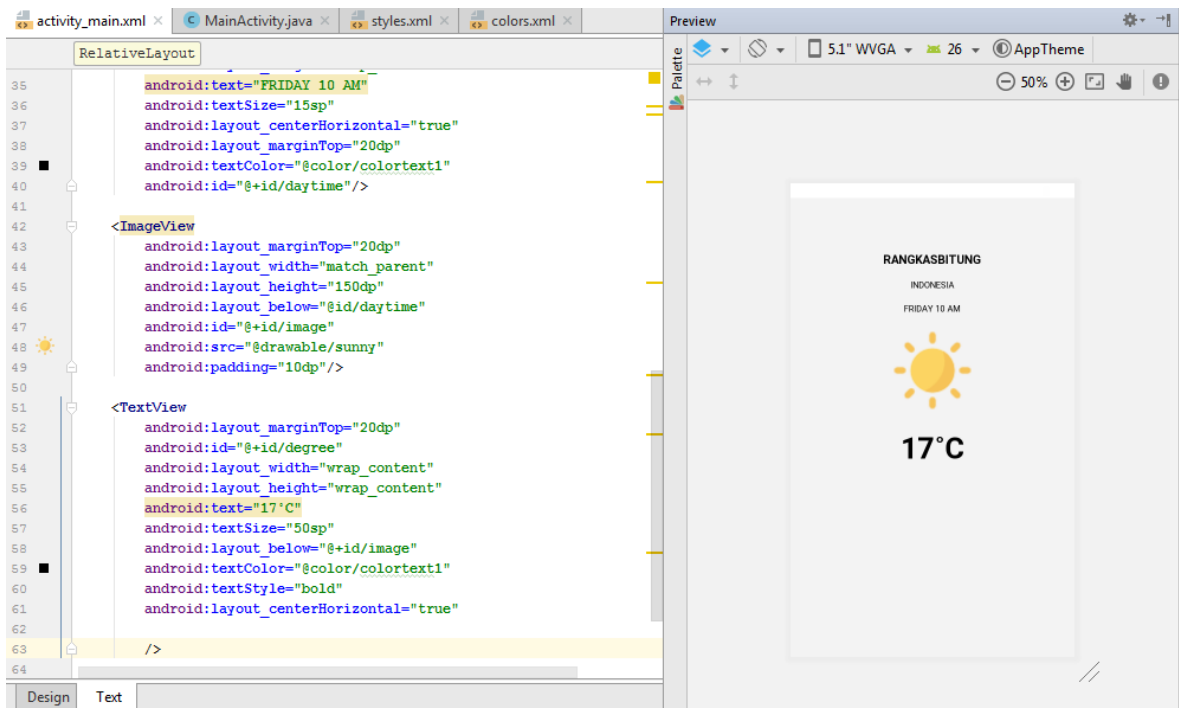
```
<ImageView
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="150dp"
    android:layout_below="@id/daytime"
    android:id="@+id/image"
    android:src="@drawable/sunny"
    android:padding="10dp"/>
```

- Dibawa tag penutup **ImageView** tambahkan **TextView** lagi.

```
<TextView
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:id="@+id/degree"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="17°C"
    android:textSize="50sp"
    android:layout_below="@+id/image"
    android:textColor="@color/colortext1"
    android:textStyle="bold"
    android:layout_centerHorizontal="true"

/>
```

- Hasilnya



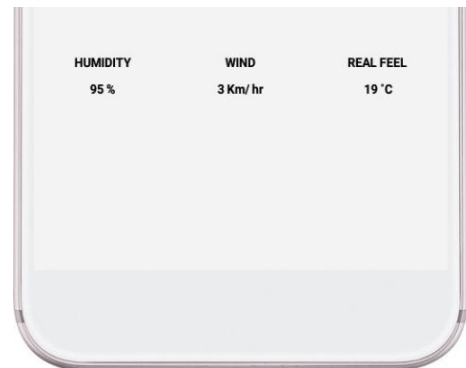
- Tambahkan dua **LinearLayout** dibawah **TextView** tadi.

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_marginTop="50dp"
    android:layout_below="@id/degree"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:weightSum="3" >

<LinearLayout
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_margin="10dp">

</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

Dua **LinearLayout** tersebut digunakan Untuk menempatkan enam **TextView** seperti gambar disamping kanan.



- Diantara LinearLayout yang kedua ketikan kode-kode berikut.

```
<LinearLayout
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_margin="10dp">

    Masukan disini

</LinearLayout>
```

```

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="HUMIDITY"
    android:textStyle="bold"
    android:layout_gravity="center"
    android:textColor="@color/colortext1"
/>

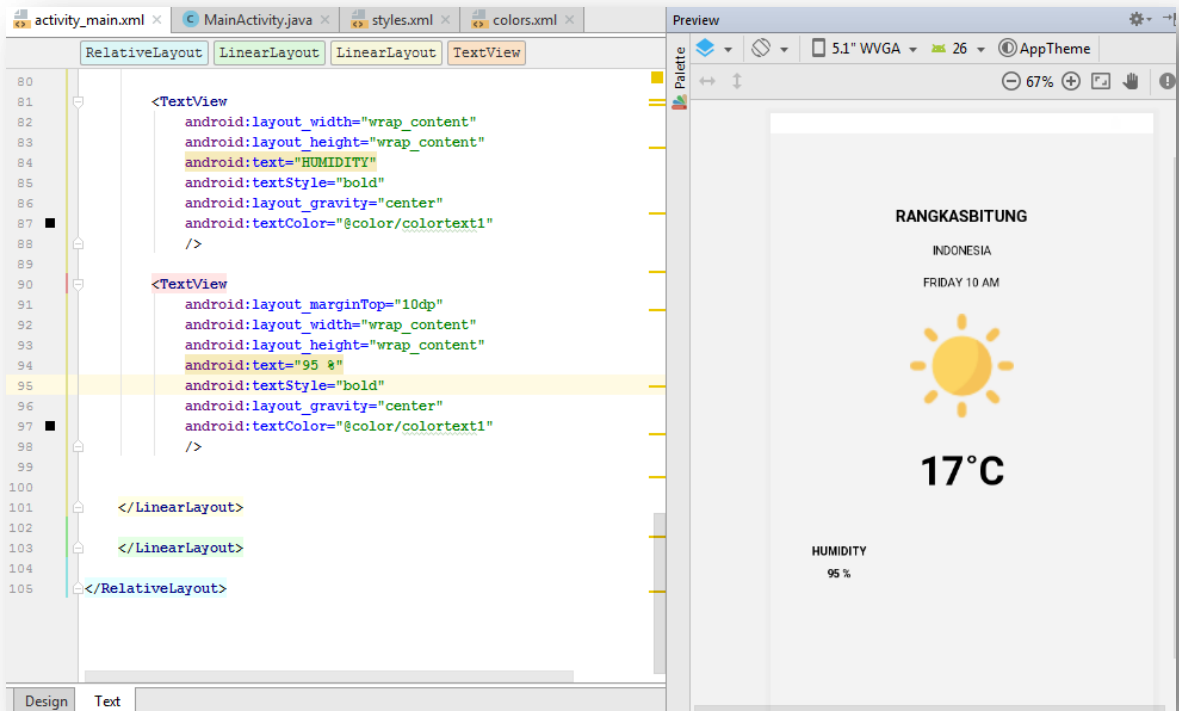
```

```

<TextView
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="95 %"
    android:textStyle="bold"
    android:layout_gravity="center"
    android:textColor="@color/colortext1"
/>

```

- Hasilnya :



- Dibawah tag penutup **LinearLayout** yang mengapit dua **TextView** masukan kode-kode berikut.

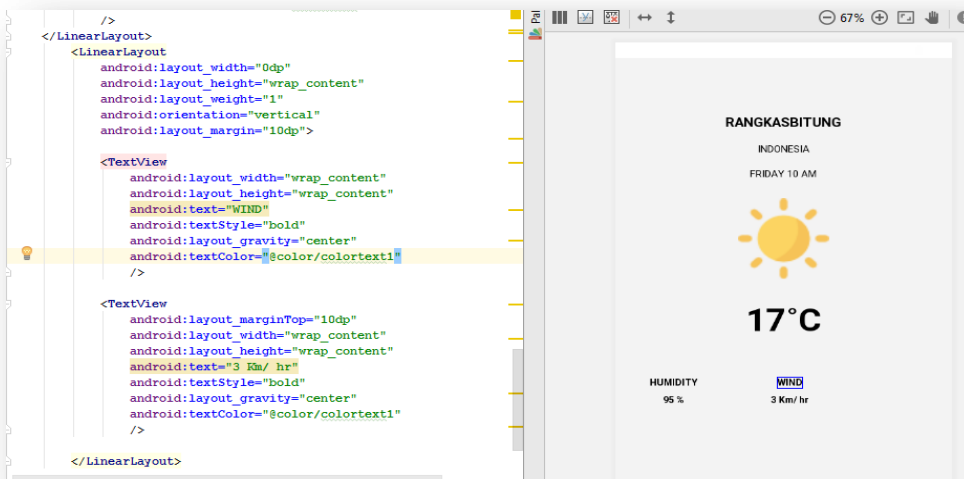
```
<LinearLayout
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_margin="10dp">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="WIND"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_gravity="center"
        android:textColor="@color/colortext1"
    />

    <TextView
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="3 Km/ hr"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_gravity="center"
        android:textColor="@color/colortext1"
    />

</LinearLayout>
```

- Hasilnya



- Sama seperti sebelumnya. Dibawah tag penutup **LinearLayout** yang mengapit dua **TextView** masukan kode-kode berikut.

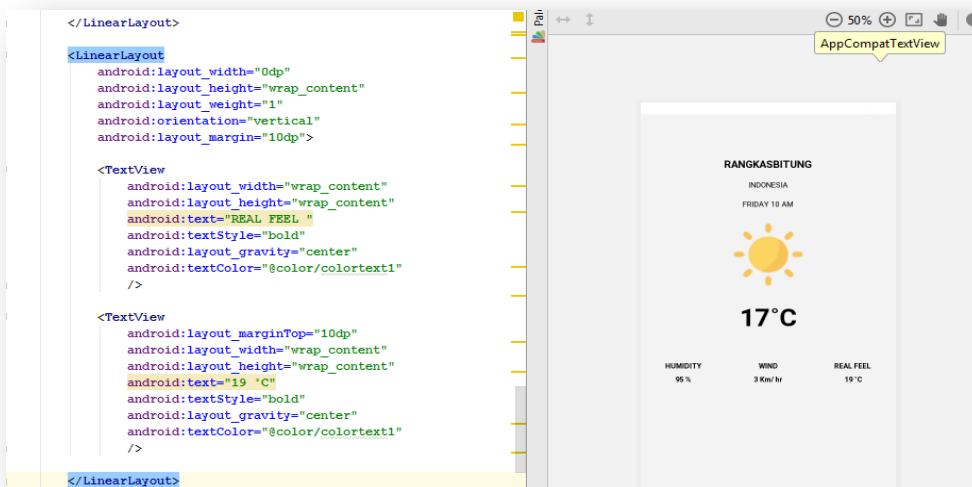
```
<LinearLayout
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_margin="10dp">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="REAL FEEL "
        android:textStyle="bold"
        android:layout_gravity="center"
        android:textColor="@color/colortext1"
    />

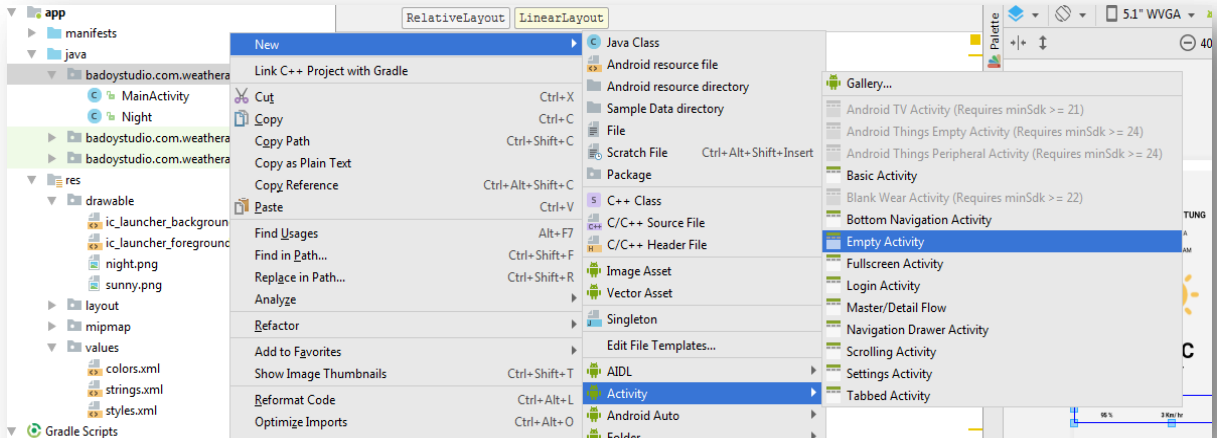
    <TextView
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="19 °C"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_gravity="center"
        android:textColor="@color/colortext1"
    />

</LinearLayout>
```

- Hasilnya



- Desain UI/UX untuk cuaca cerah (sunny weather) sudah kita buat. Sekarang kita buat desain untuk malam hari. Buat **Activity baru** caranya yaitu klik **folder java** > klik kanan **folder nama project** > **New** > **Activity** > **Empty Activity** > Beri nama **Night**.



- Copykan semua kode-kode yang ada pada **activity_main.xml**.
- Lalu edit setiap tag-tag berikut.

RelativeLayout `android:background="@android:color/black"`

TextView `android:textColor="@color/colortext2"`

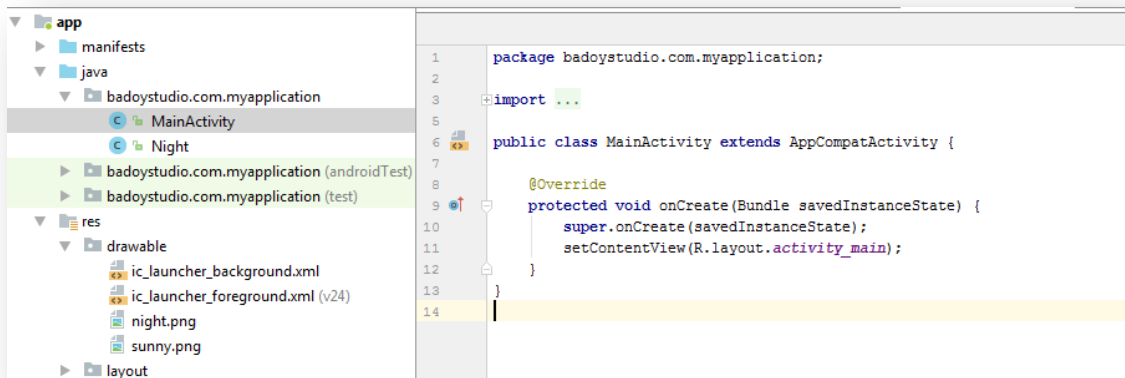
Untuk android text disesuaikan saja
textnya dengan desain.

ImageView `android:src="@drawable/night"`

- Hasilnya :



- Tambahkan komponen **intent** pada **MainActivity.java**. Fungsinya yaitu ketika app dirunning kemudian **user menekan gambar sunny** maka akan berpindah ke cuaca malam.



- Masukan kode-kode berikut dibawah **package.nama aplikasi (package badoystudio.com.weatherapp;)** pada **MainActivity.java**.

```
import android.content.Intent;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.ImageView;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

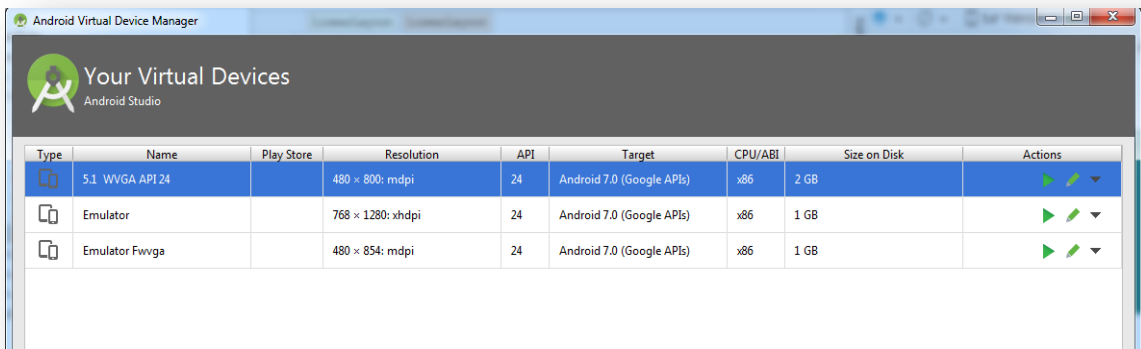
    ImageView imageview;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        imageview=(ImageView)findViewById(R.id.image);

        imageview.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                Intent intent=new Intent(getApplicationContext(),Night.class);
                startActivity(intent);
            }
        });
    }
}
```

- Terakhir buka emulator / AVD lalu running aplikasi weatherapp.



- Hasil akhirnya yaitu :



- Ketika gambar sunny disentuh akan berpindah activity.





BAB 7

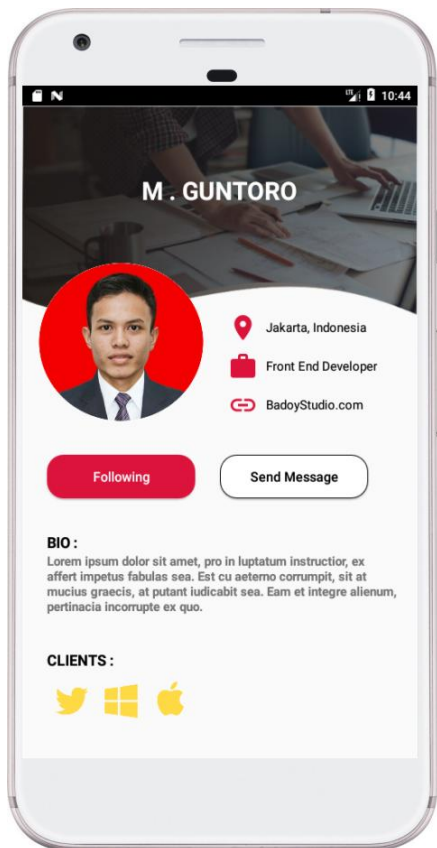
UI / UX
Modern Profile #2

UI / UX Modern Profile #2

Menggunakan Xml

Di bab dua kita sudah membahas cara membuat desain UI/ UX profile modern dengan menggunakan library cardview.

Sekarang kita akan membuat desain UI/ UX profil yang lebih modern dan elegan. Berikut desainnya :



Sama seperti yang lainnya kita akan merancang desain hanya dengan kode -kode xml ditambah dengan gambar pendukung yang sudah disediakan.

Layout dan komponen-komponen yang akan digunakan antara lain :

1. LinearLayout
2. RelativeLayout
3. ImageView
4. TextView
5. Button

- **Buka Android Studio > buat project baru > modernprofile2 > tentukan minimal SDK > pilih empty activity > finish > tunggu sampai workspace android terbuka. Ukuran device yang digunakan adalah 5.1 WVGA.**
- **Buka `styles.xml` hilangkan lalu edit `DarkActionBar` menjadi `NoActionBar`.**
- **Edit dan tambahkan warna pada `colors.xml`**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
  <color name="colorPrimary">#000000</color>
  <color name="colorPrimaryDark">#000000</color>
  <color name="colorAccent">#FF4081</color>
  <color name="colorblack">#000000</color>
  <color name="colordarkred">#DC143C</color>

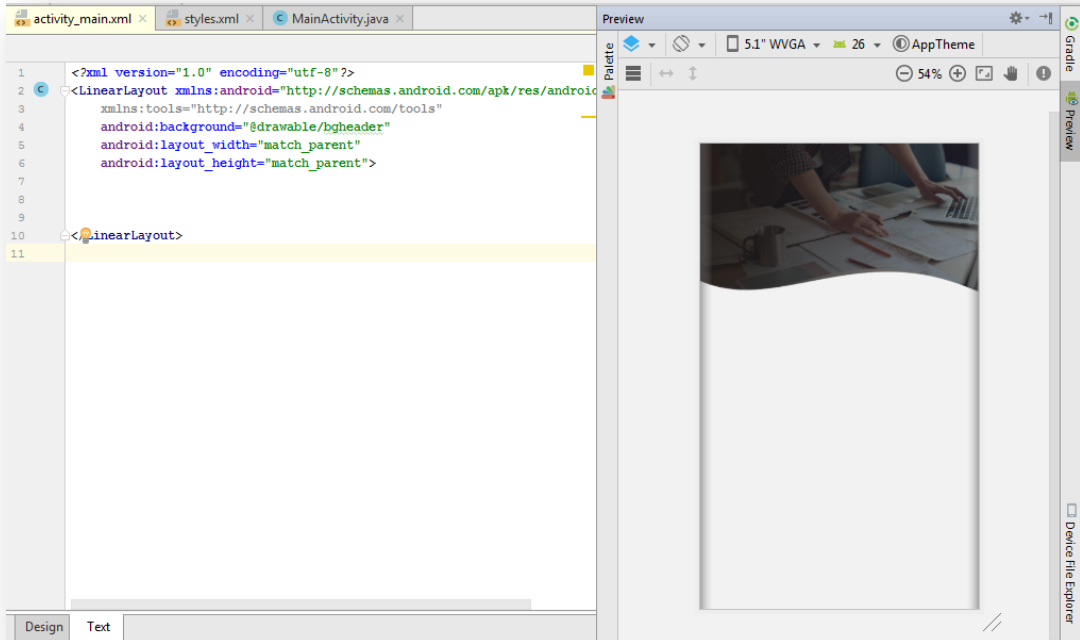
</resources>
```

- **Copykan gambar semua gambar pendukung pada folder `drawable`.**
- **Buka `activity_main.xml` ubah layout menjadi `LinearLayout` orientationnya vertical dengan background `bgheader.png`.**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:background="@drawable/bgheader"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent">

</LinearLayout>
```


- Hasilnya :



- Tambahkan **LinearLayout** beserta **TextView** dalam layout yang sudah dibuat.

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="M . GUNTORO"
        android:layout_marginTop="80dp"
        android:textStyle="bold"
        android:textColor="#ffffff"
        android:fontFamily="sans-serif"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:textSize="30sp"/>

</LinearLayout>
```

- Dibawah tag penutup **TextView** tambahkan **LinearLayout** dan **ImageView**.

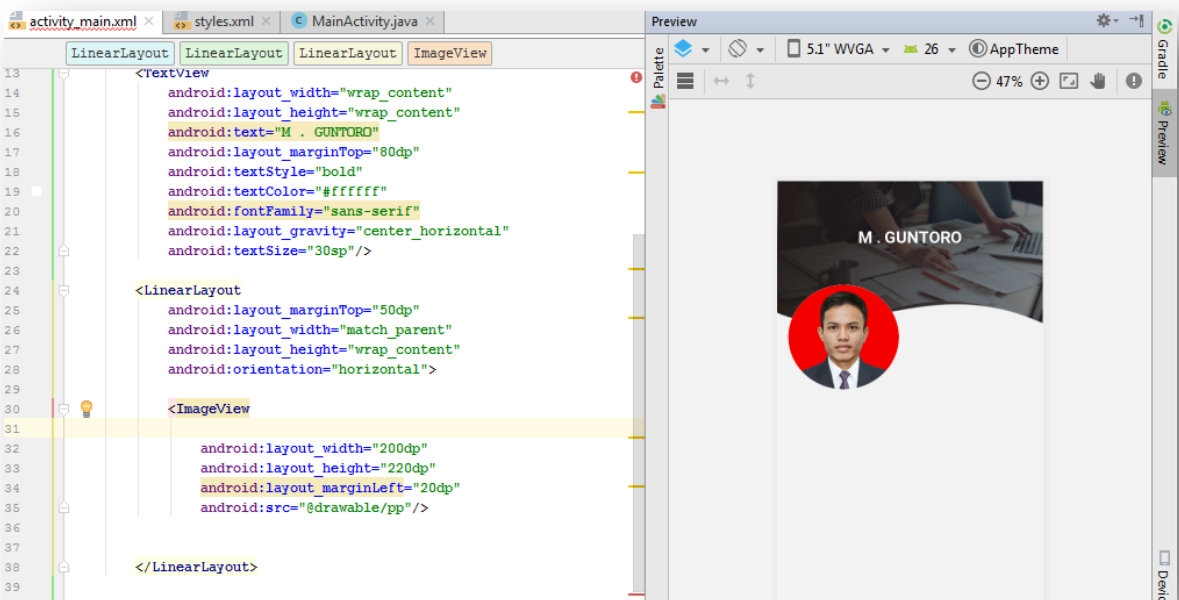
```
<LinearLayout
    android:layout_marginTop="50dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">

    <ImageView

        android:layout_width="200dp"
        android:layout_height="220dp"
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:src="@drawable/pp"/>

</LinearLayout>
```

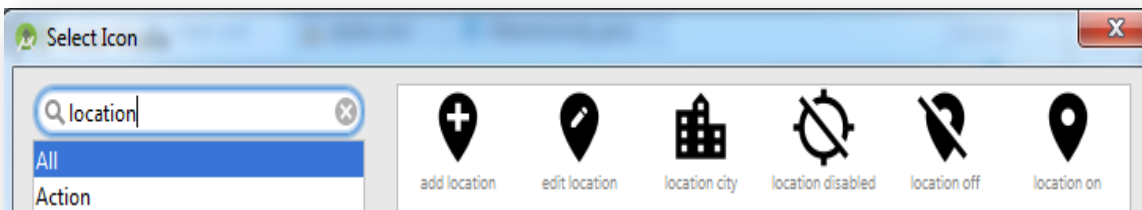
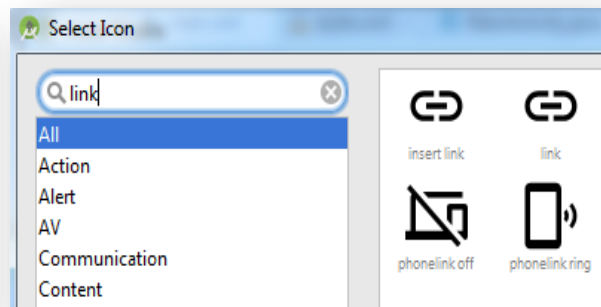
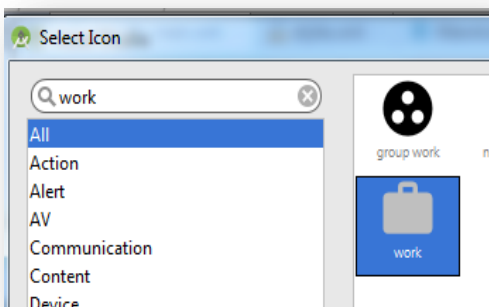
- Hasilnya :



- Siapkan tiga icon yang digunakan untuk Kota, Profesi, dan Web. Seperti gambar disamping kanan.



- Caranya klik kanan pada **drawable > New > Vector Asset > Klik Icon > Pilih Icon > Ok > Next > Finish.**



- Masukan **LinearLayout**, **ImageView**, dan **TextView** dibawah penutup **ImageView**.

- Berikut kode-kodenya :

```

<LinearLayout
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical">

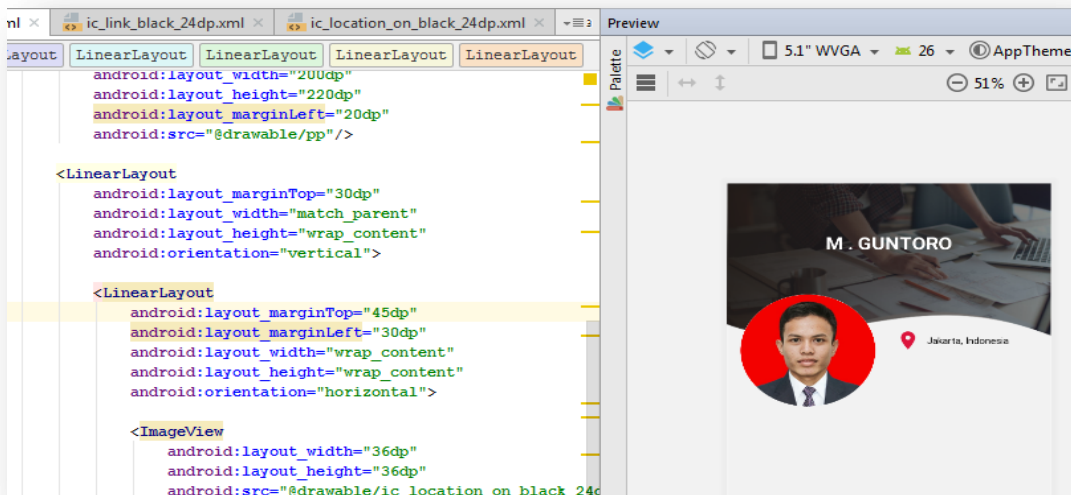
    <LinearLayout
        android:layout_marginTop="45dp"
        android:layout_marginLeft="30dp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">

        <ImageView
            android:layout_width="36dp"
            android:layout_height="36dp"
            android:src="@drawable/ic_location_on_black_24dp"/>

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginLeft="10dp"
            android:textSize="15sp"
            android:textColor="@color/colorblack"
            android:layout_gravity="center_vertical"
            android:text="Jakarta, Indonesia"/>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>

```

- Hasilnya :



- Dibawah tag penutup **LinearLayout** yang mengapit **TextView** dan **ImageView** tambahkan kode-kode dibawah ini :

```
<LinearLayout
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_marginLeft="30dp"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">

    <ImageView
        android:layout_width="36dp"
        android:layout_height="36dp"
        android:src="@drawable/ic_work_black_24dp"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:textSize="15sp"
        android:textColor="@color/colorblack"
        android:layout_gravity="center_vertical"
        android:text="Front End Developer"/>
</LinearLayout>

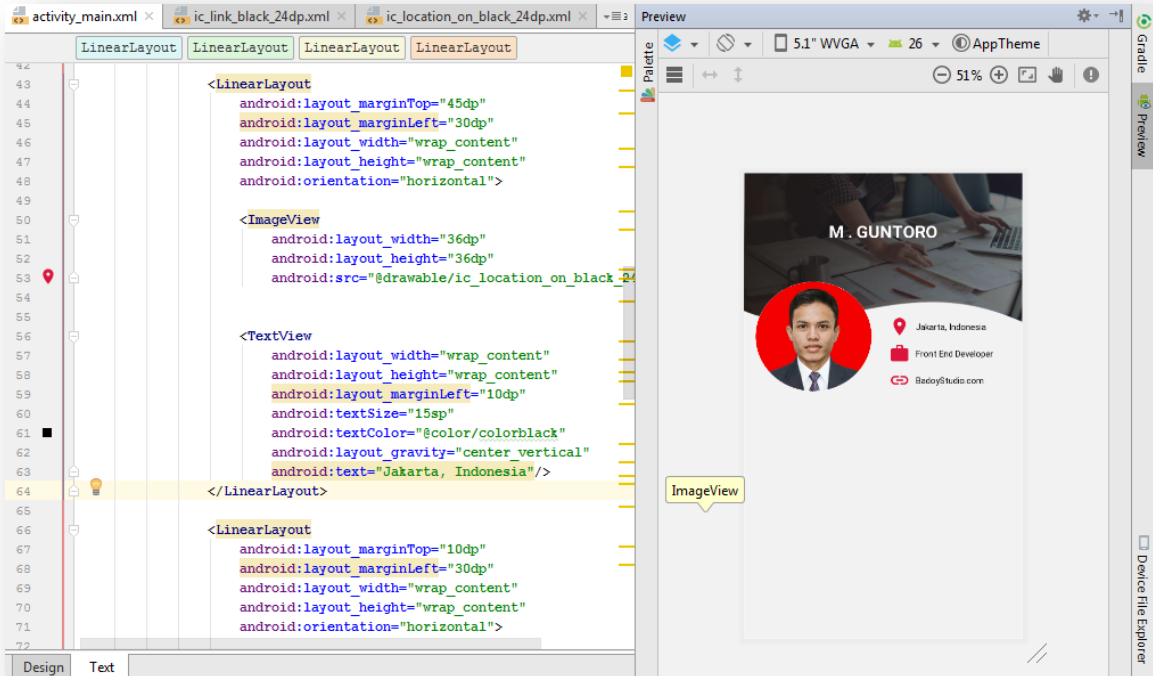
<LinearLayout
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_marginLeft="30dp"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">

    <ImageView
        android:layout_width="36dp"
        android:layout_height="36dp"
        android:src="@drawable/ic_link_black_24dp"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:textSize="15sp"
        android:layout_gravity="center_vertical"
        android:textColor="@color/colorblack"
        android:text="BadoyStudio.com"/>
</LinearLayout>

</LinearLayout>
```

- Hasilnya :



- Sekarang kita akan menambahkan **LinearLayout** yang digunakan untuk meletakkan **dua button**.
- Namun buat terlebih dahulu style untuk background button. Caranya klik kanan pada **drawable > New > Drawable resource file > isikan nama buttonstyle1 > OK**.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <corners android:radius="20dp"></corners>
    <padding android:bottom="15dp" android:right="15dp" android:left="15dp"
    android:top="15dp">
    </padding>
    <solid android:color="@color/colordarkred"/>
</shape>

```

- Buat satu lagi background button caranya sama dengan yang diatas beri nama file **buttonstyle2**. Untuk kode-kodenya sebagai berikut.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <corners android:radius="20dp"></corners>

    <stroke android:width="1dp"/>
    <padding android:bottom="15dp" android:right="15dp" android:left="15dp"
android:top="15dp">
    </padding>
    <solid android:color="#ffffff"/>

</shape>
```

- Jika sudah masukan kode-kode **LinearLayout** dan komponen **button** berikut dibawah tag penutup tiga komponen **LinearLayout** yang mengapit **ImageView** dan **TextView**.

```
<LinearLayout
    android:layout_marginTop="5dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="90dp"
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center">

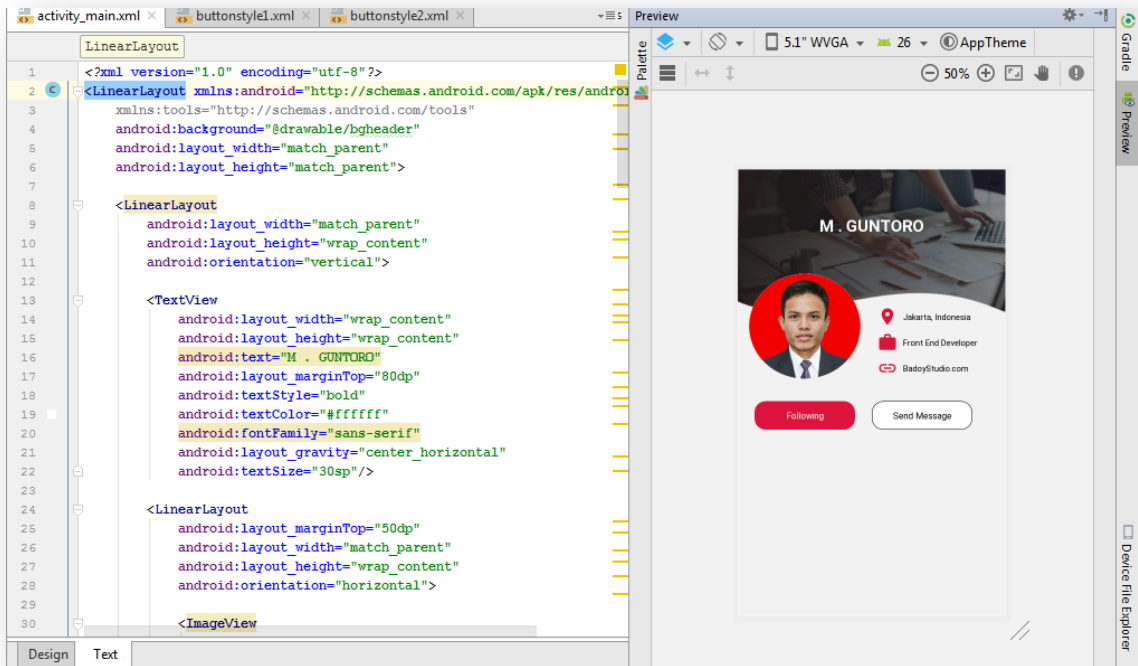
    <Button
        android:layout_width="180dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginRight="30dp"
        android:textSize="16sp"
        android:textAlignment="center"
        android:textColor="#fff"
        android:background="@drawable/buttonstyle1"
        android:text="Following"
        android:textAllCaps="false"/>
```

<Button

```
android:layout_width="180dp"
android:textAlignment="center"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_marginRight="30dp"
android:textSize="16sp"
android:textAllCaps="false"
android:textColor="@color/colorblack"
android:background="@drawable/buttonstyle2"
android:text="Send Message"/>
```

</LinearLayout>

- Hasilnya :



- Tambahkan **RelativeLayout** beserta **TextView** dibawah tag penutup **LinearLayout** yang mengapit dua button.

<RelativeLayout

```
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_marginLeft="10dp"
android:padding="20dp">
```

<TextView

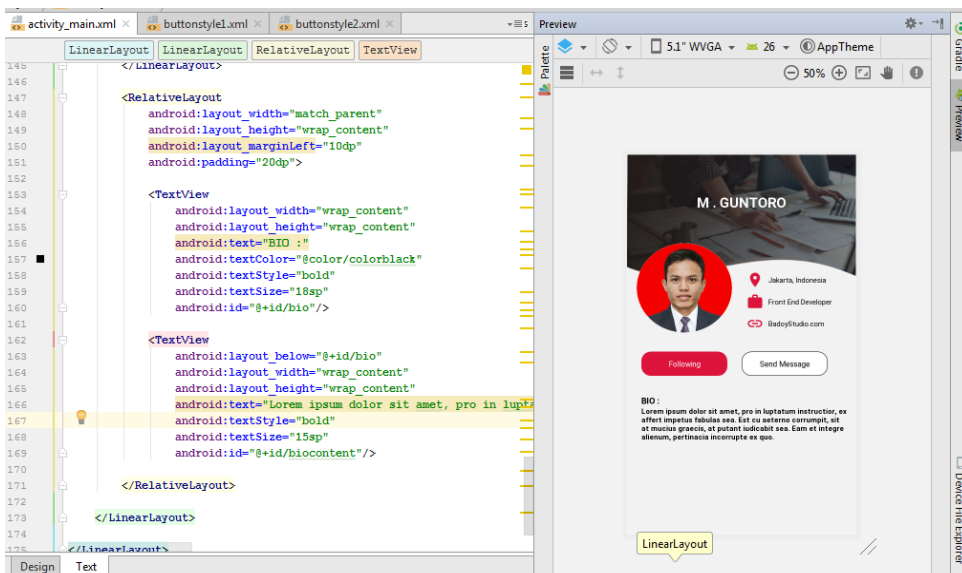
```
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="BIO : "
android:textColor="@color/colorblack"
android:textStyle="bold"
android:textSize="18sp"
android:id="@+id/bio"/>
```

<TextView

```
android:layout_below="@+id/bio"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="Lorem ipsum dolor sit amet, pro in luptatum instructor, ex affert impetus
fabulas sea. Est cu aeterno corrumpit, sit at mucus graecis, at putant iudicabit sea. Eam et
integre alienum, pertinacia incorrupte ex quo."
android:textStyle="bold"
android:textSize="15sp"
android:id="@+id/biocontent"/>
```

</RelativeLayout>

• Hasilnya :



- Masukkan Layout **LinearLayout** dibawah tag penutup **RelativeLayout** untuk menempatkan komponen TextView dan ImageView.

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:padding="20dp"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="CLIENTS : "
        android:textColor="@color/colorblack"
        android:textSize="18sp"
        android:textStyle="bold"
    />

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">

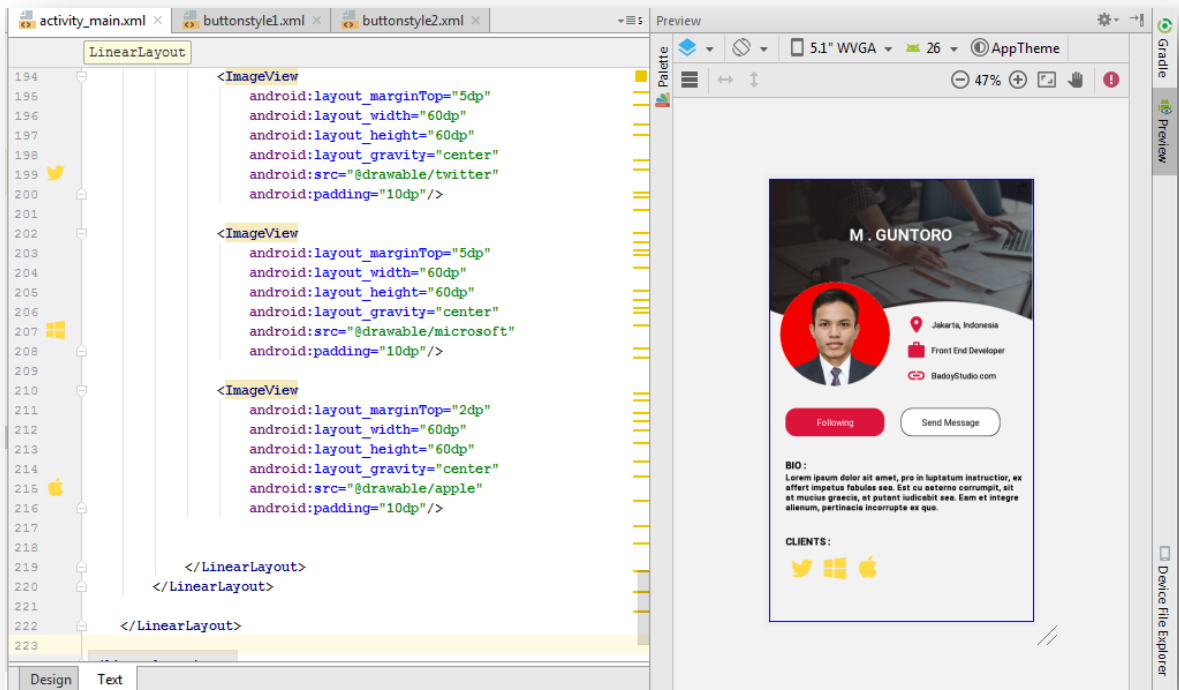
        <ImageView
            android:layout_marginTop="5dp"
            android:layout_width="60dp"
            android:layout_height="60dp"
            android:layout_gravity="center"
            android:src="@drawable/twitter"
            android:padding="10dp"/>

        <ImageView
            android:layout_marginTop="5dp"
            android:layout_width="60dp"
            android:layout_height="60dp"
            android:layout_gravity="center"
            android:src="@drawable/microsoft"
            android:padding="10dp"/>
```

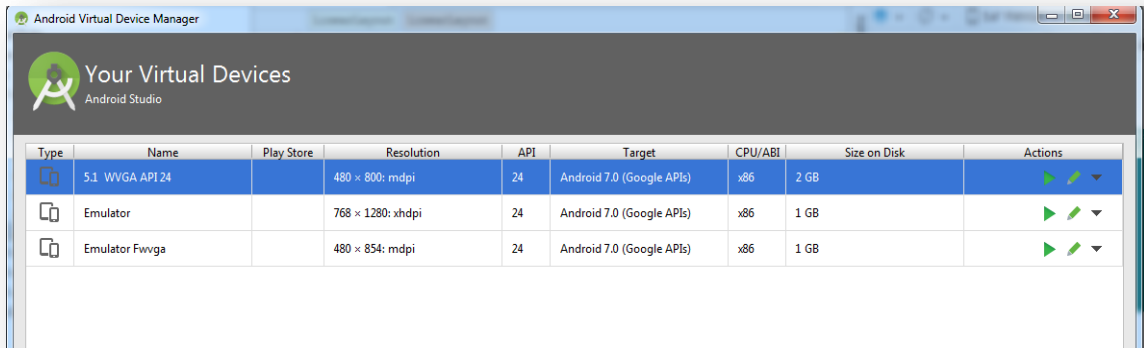
```
<ImageView
    android:layout_marginTop="2dp"
    android:layout_width="60dp"
    android:layout_height="60dp"
    android:layout_gravity="center"
    android:src="@drawable/apple"
    android:padding="10dp"/>
```

```
</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

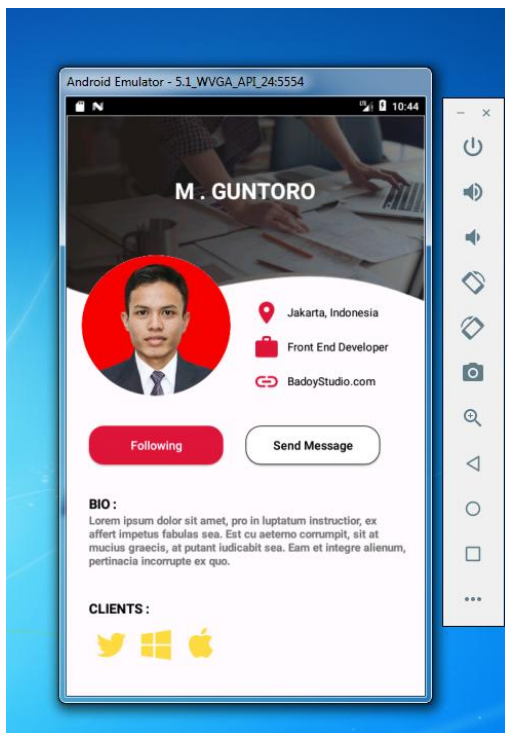
- Hasilnya :



- Terakhir Running aplikasi menggunakan AVD (Android Virtual Device pastikan ukurannya 5.1” WVGA)



- Hasilnya :





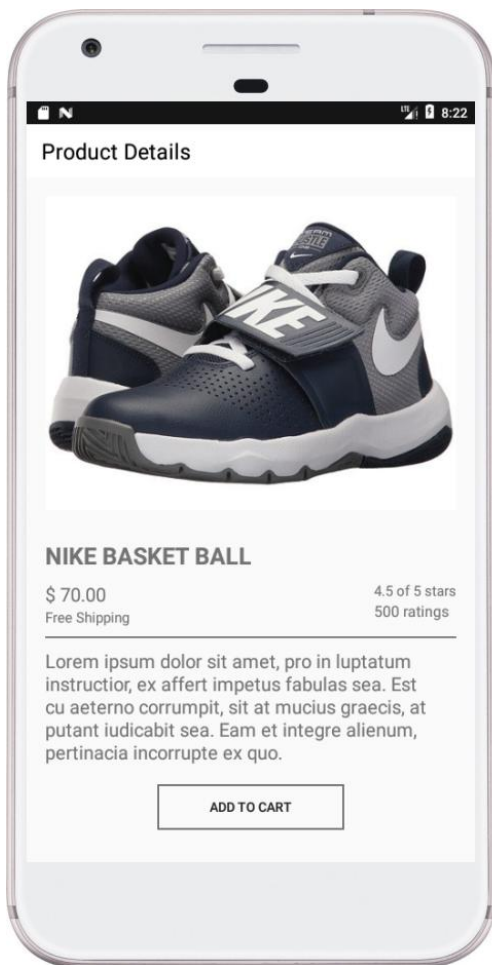
BAB 8

UI / UX
PRODUCT DETAIL

UI / UX Product Detail

Menggunakan Xml

Halaman Product detail pada aplikasi android biasanya menampilkan nama produk, gambar produk, harga produk, rating, dan penjelasan produk.



Tampilan UI / UX yang akan kita buat tampilannya seperti gambar disamping kiri.

Komponen-komponen dan layout yang digunakan yaitu :

1. LinearLayout
2. RelativeLayout
3. ImageView
4. TextView
5. Button
6. ScrollView

- **Buka Android Studio > buat project baru > productdetail (atau sesuaikan) > tentukan minimal SDK > pilih empty activity > finish > tunggu sampai workspace android terbuka.** Ukuran device yang digunakan adalah 5.1 WVGA.
- Hilangkan bar pada **styles.xml**

```
<resources>

<!-- Base application theme. -->
<style name="AppTheme" parent="Theme.AppCompat.Light.NoActionBar">
    <!-- Customize your theme here. -->
    <item name="colorPrimary">@color/colorPrimary</item>
    <item name="colorPrimaryDark">@color/colorPrimaryDark</item>
    <item name="colorAccent">@color/colorAccent</item>
</style>

</resources>
```

- Edit dan tambahkan warna pada **colors.xml**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <color name="colorPrimary">#292929</color>
    <color name="colorPrimaryDark">#151516</color>
    <color name="colorAccent">#FF4081</color>
    <color name="colorWhite">#FFFFFF</color>
    <color name="colorBlack">#000000</color>
    <color name="colorofBlack">#181818</color>
    <color name="colorGrey">#717171</color>
</resources>
```

- **Buka activity_main.xml** ubah layout menjadi **RelativeLayout**.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">

</RelativeLayout>
```

- Tambahkan **LinearLayout**, widget **toolbar**, dan **TextView** di dalam layout yang sudah dibuat tadi.

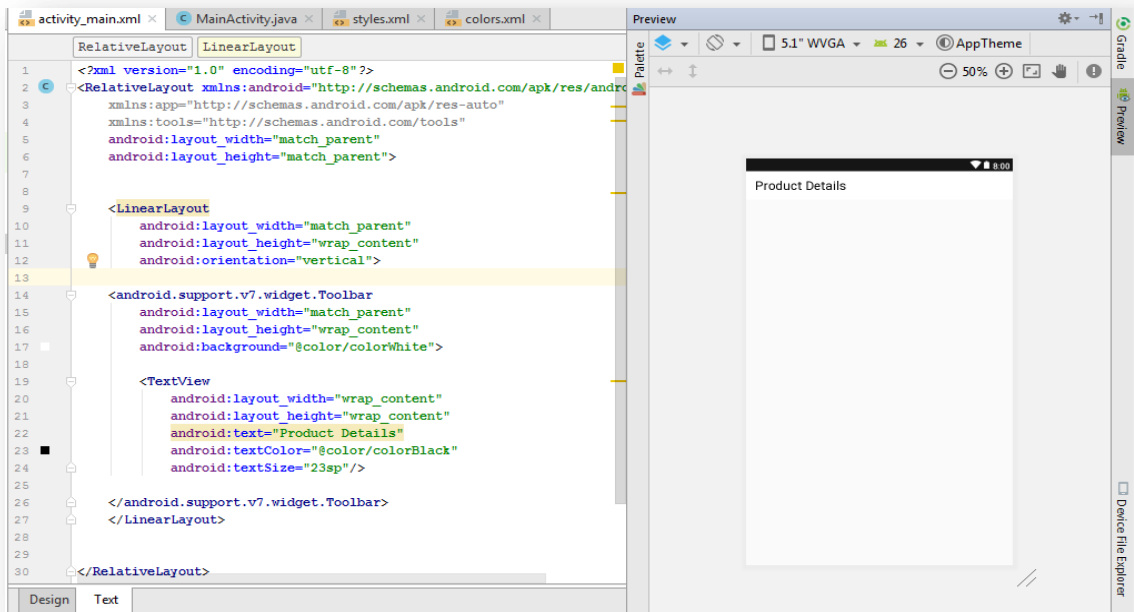
```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical">

<android.support.v7.widget.Toolbar
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@color/colorWhite">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Product Details"
        android:textColor="@color/colorBlack"
        android:textSize="23sp"/>

</android.support.v7.widget.Toolbar>
</LinearLayout>
```


- Hasilnya :



- Selanjutnya copykan gambar pendukung **nike.jpg** ke folder drawable.
- Lalu tambahkan **ScrollView** dan **LinearLayout** dibawah tag penutup **toolbar**.

```

<ScrollView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

```

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginBottom="20dp">

```

```

</LinearLayout>
</ScrollView>

```

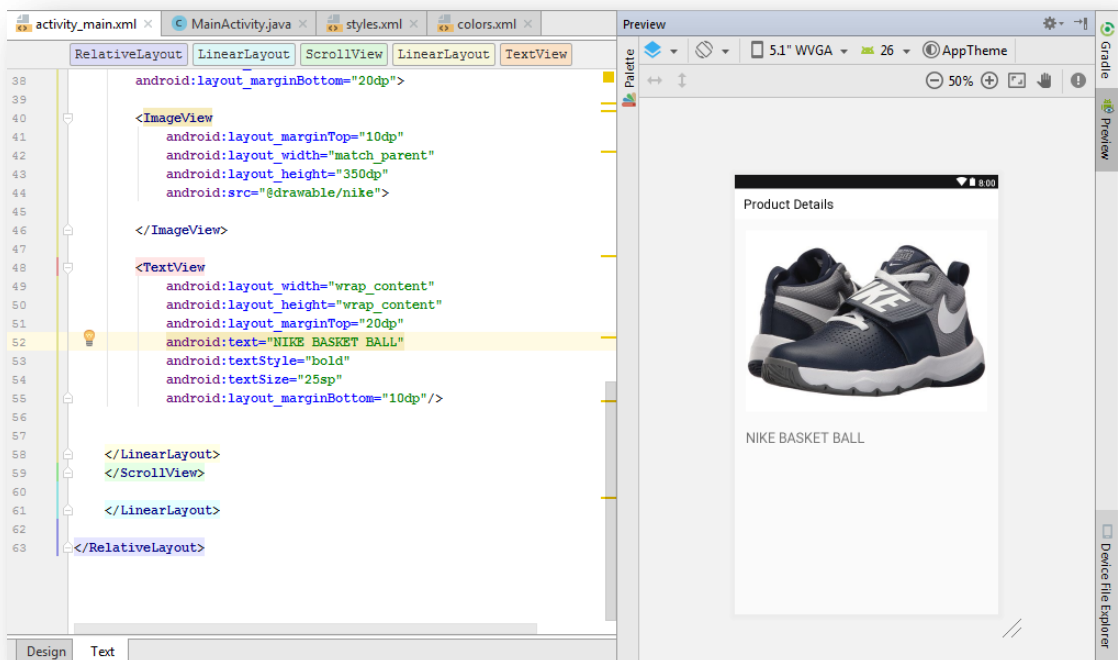
- Tambahkan **ImageView** dan **TextView** pada **LinearLayout** yang terdapat pada **ScrollView**.

```
<ImageView
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="350dp"
    android:src="@drawable/nike">

</ImageView>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:text="NIKE BASKET BALL"
    android:textStyle="bold"
    android:textSize="25sp"
    android:layout_marginBottom="10dp"/>
```

- Hasilnya :



- Dibawah **TextView** masukan **RelativeLayout**.

```
<RelativeLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

</RelativeLayout>
```

- Didalam **RelativeLayout** diatas masukan **LinearLayout** dan **TextView**.

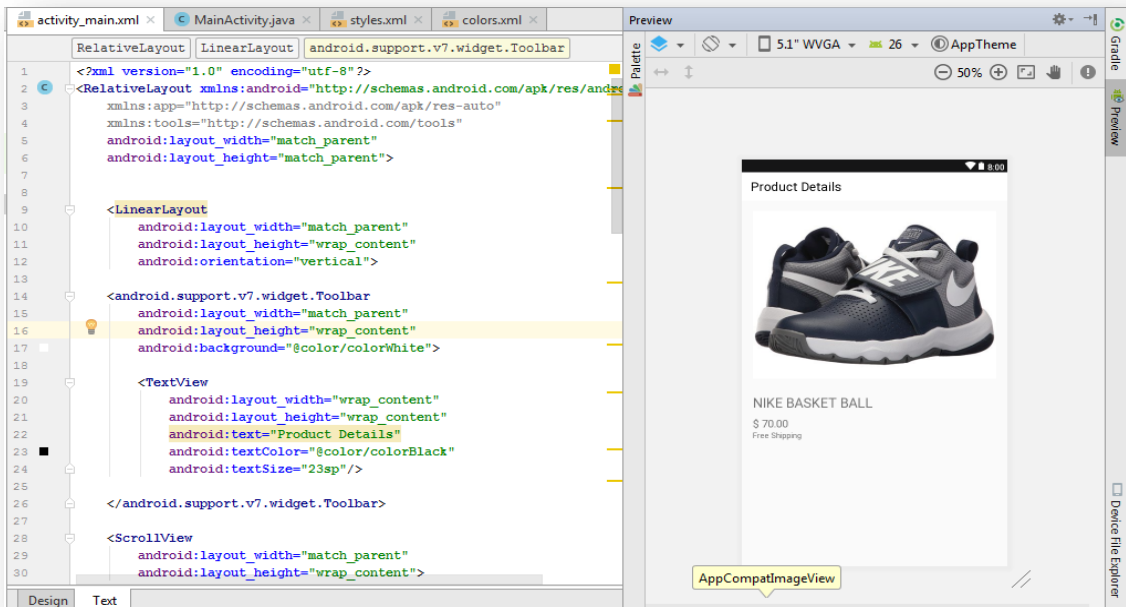
```
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_alignParentLeft="true"
    android:layout_alignParentStart="true">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:text="$ 70.00"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="15sp"
        android:text="Free Shipping"
        android:layout_marginBottom="10dp"/>

</LinearLayout>
```

- Hasilnya :



- Copykan **LinearLayout** dan **TextView** diatas tempatkan dibawah tag penutup **LinearLayout**. Edit **Textnya** seperti berikut.

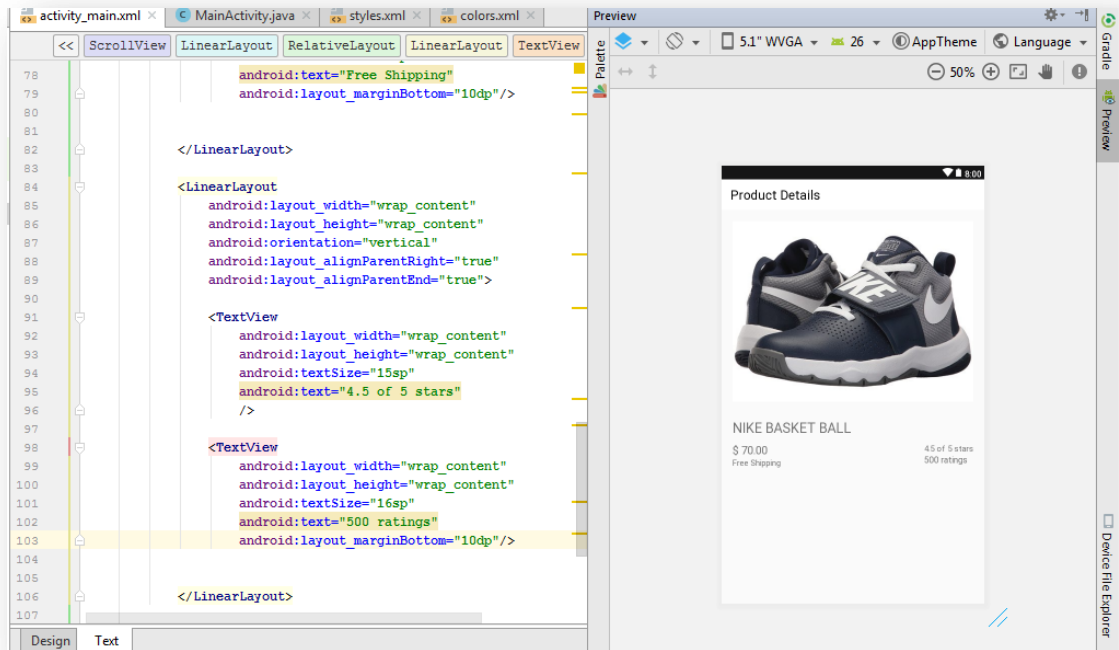
```
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_alignParentEnd="true">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="15sp"
        android:text="4.5 of 5 stars"
    />

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="16sp"
        android:text="500 ratings"
        android:layout_marginBottom="10dp"/>

</LinearLayout>
```

- Hasilnya :



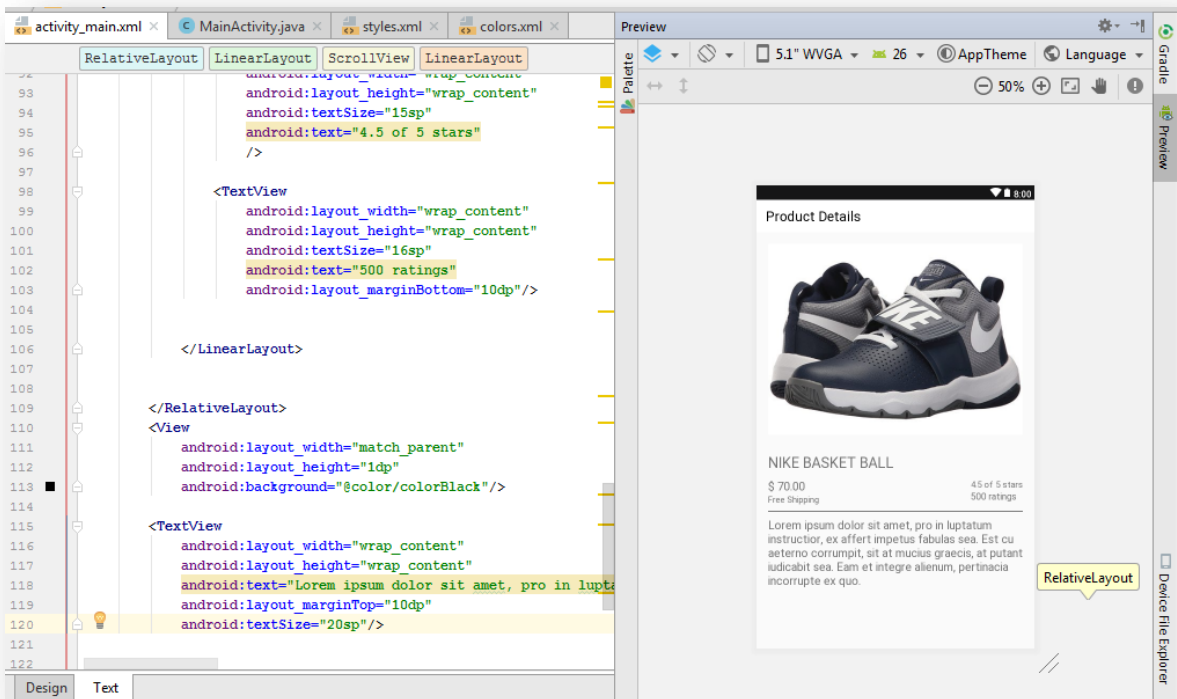
- Sekarang buat garis hitam dibawah harga dan rating menggunakan tag **View**. Sisipkan dibawah tag penutup **RelativeLayout**.

```
<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="1dp"
    android:background="@color/colorBlack"/>
```

- Dibawah tag **View** masukan **TextView**

```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Lorem ipsum dolor sit amet, pro in luptatum instructor, ex affert impetus
    fabulas sea. Est cu aeterno corrumpit, sit at mucius graecis, at putant iudicabit sea. Eam et
    integre alienum, pertinacia incorrupte ex quo."
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:textSize="20sp"/>
```

- Hasilnya :



- Sebelum menambahkan button siapkan terlebih dahulu style untuk buttonnya. Klik kanan pada **drawable > New > Drawable resource file > isikan nama buttonstyle > ok.** Masukkan kode-kode berikut.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:shape="rectangle">

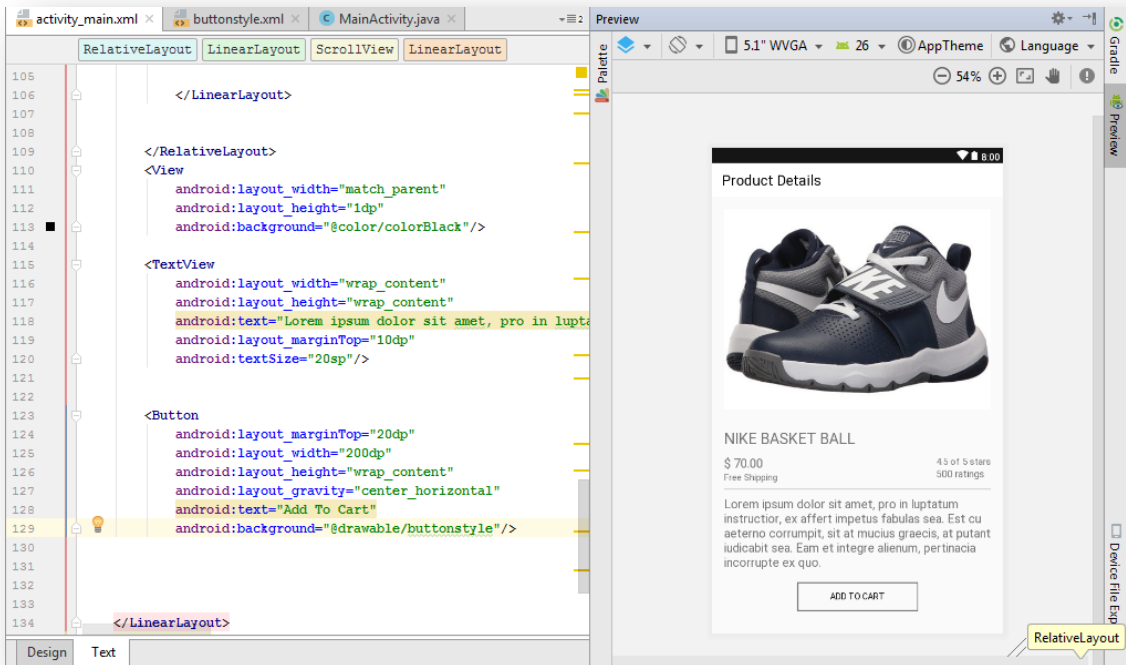
    <stroke
        android:color="@color/colorGrey"
        android:width="2dp"/>

</shape>
```

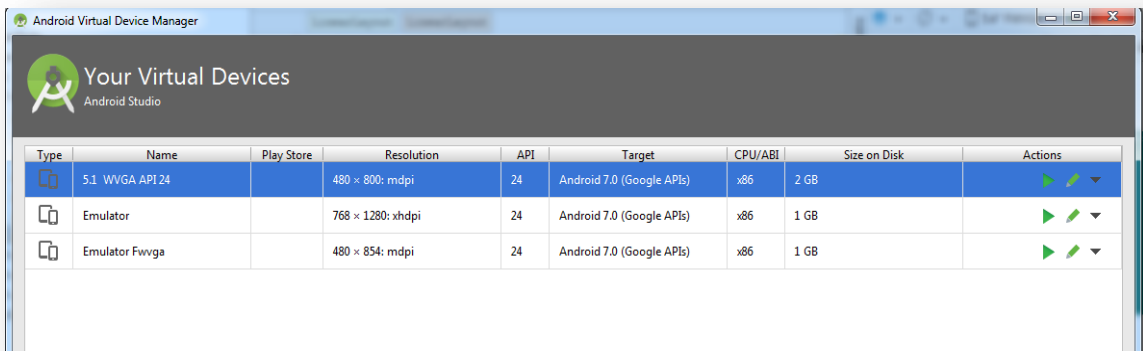
- Terakhir tambahkan **Button** dibawah **TextView**.

```
<Button
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:layout_width="200dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:text="Add To Cart"
    android:background="@drawable/buttonstyle"/>
```

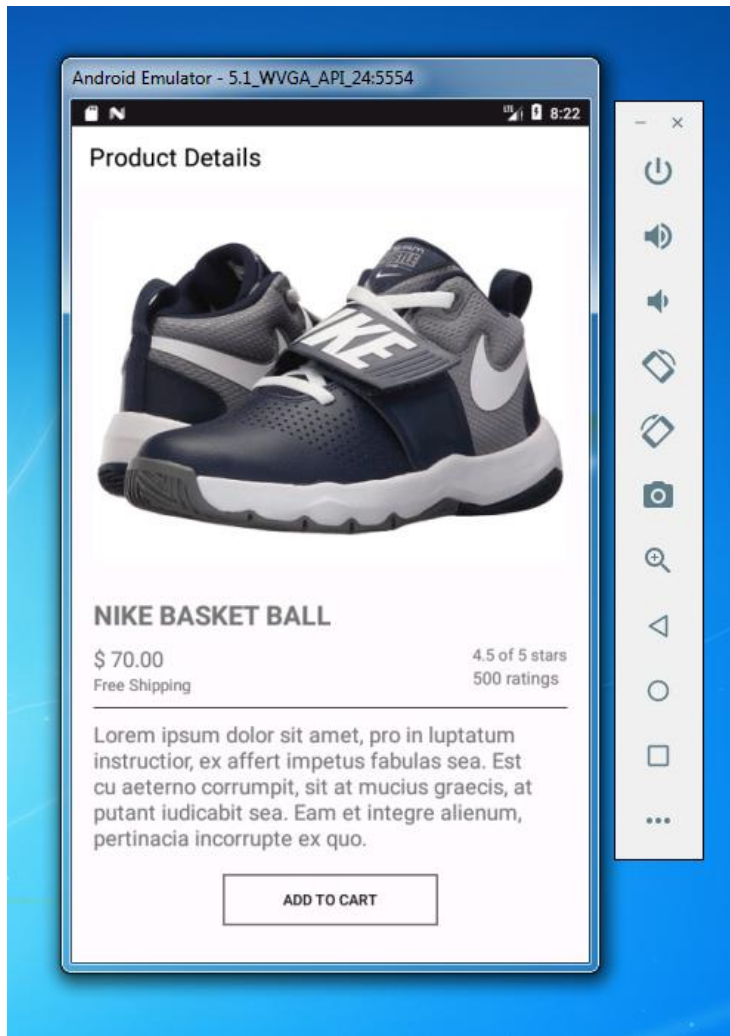
- Hasilnya :



- Buka **Android Virtual Manager**.



- Maka hasil akhirnya :





BAB 8

UI / UX
SHARE RESULTS

UI / UX Share Results

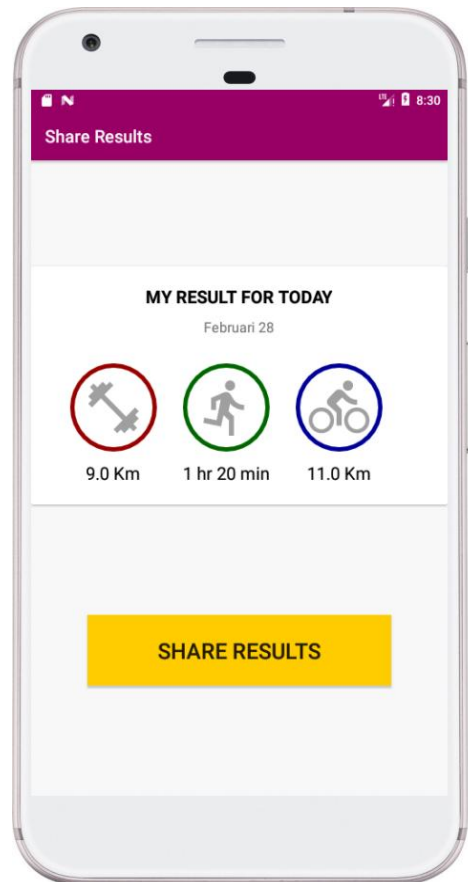
Menggunakan Xml

Share result merupakan halaman yang muncul ketika user menggunakan app tertentu. Contoh ketika user menggunakan aplikasi kesehatan / kebugaran diakhir akan ditampilkan hasil berapa kali dia melakukan push up, berapa jarak dia bersepeda dan lainnya setelah itu user bisa melakukan share ke media sosial.

Tampilan UI/ UX share result yang akan kita buat adalah seperti gambar disamping kanan.

Komponen-komponen dan layout yang digunakan yaitu :

1. LinearLayout
2. RelativeLayout
3. ImageView
4. TextView
5. Button
6. CardView



- **Buka Android Studio > buat project baru > shareresults(atau sesuaikan) > tentukan minimal SDK > pilih empty activity > finish > tunggu sampai workspace android terbuka. Ukuran device yang digunakan adalah 5.1 WVGA.**
- **Edit warna pada `colors.xml`**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <color name="colorPrimary">#990066</color>
    <color name="colorPrimaryDark">#990066</color>
    <color name="colorAccent">#FF4081</color>
    <color name="colorbackground">#F8F8F8</color>
</resources>
```

- **Edit nama aplikasi pada `strings.xml`**

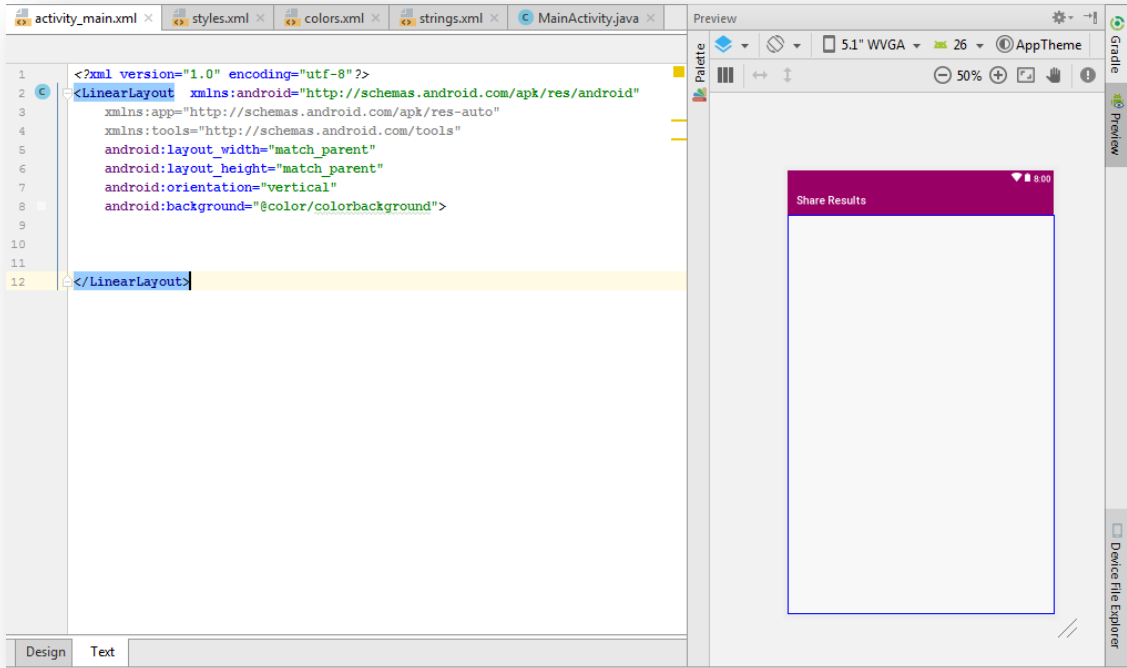
```
<resources>
    <string name="app_name">Share Results</string>
</resources>
```

- **Buka `activity_main.xml` ubah layout menjadi `LinearLayout`**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@color/colorbackground">

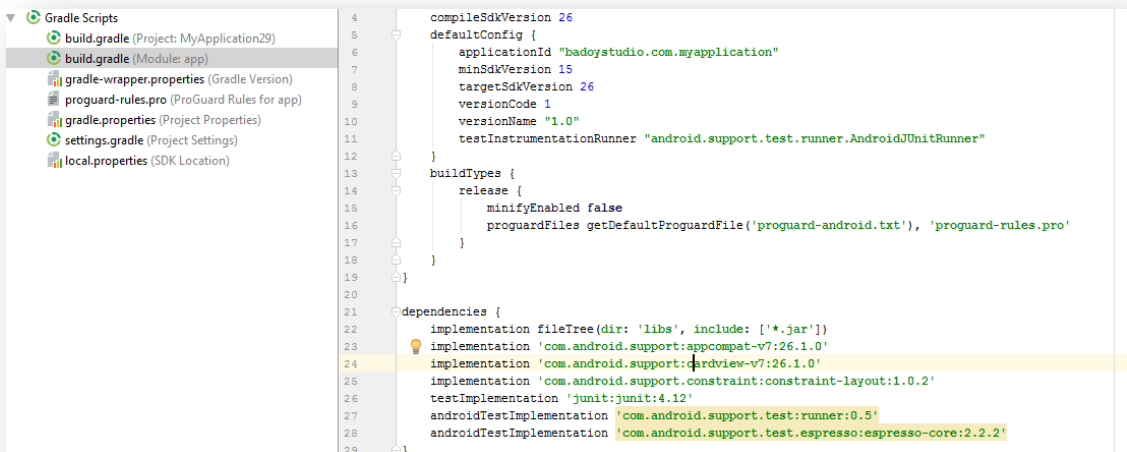
</LinearLayout>
```

- Hasilnya :



- Selanjutnya tambahkan **Library Cardview** pada Gradle Script
> build gradle (module.app)

`implementation 'com.android.support:cardview-v7:26.1.0'`



- Tambahkan **CardView** dan **LinearLayout** pada **activity_main.xml** di dalam **LinearLayout** yang sudah dibuat sebelumnya.

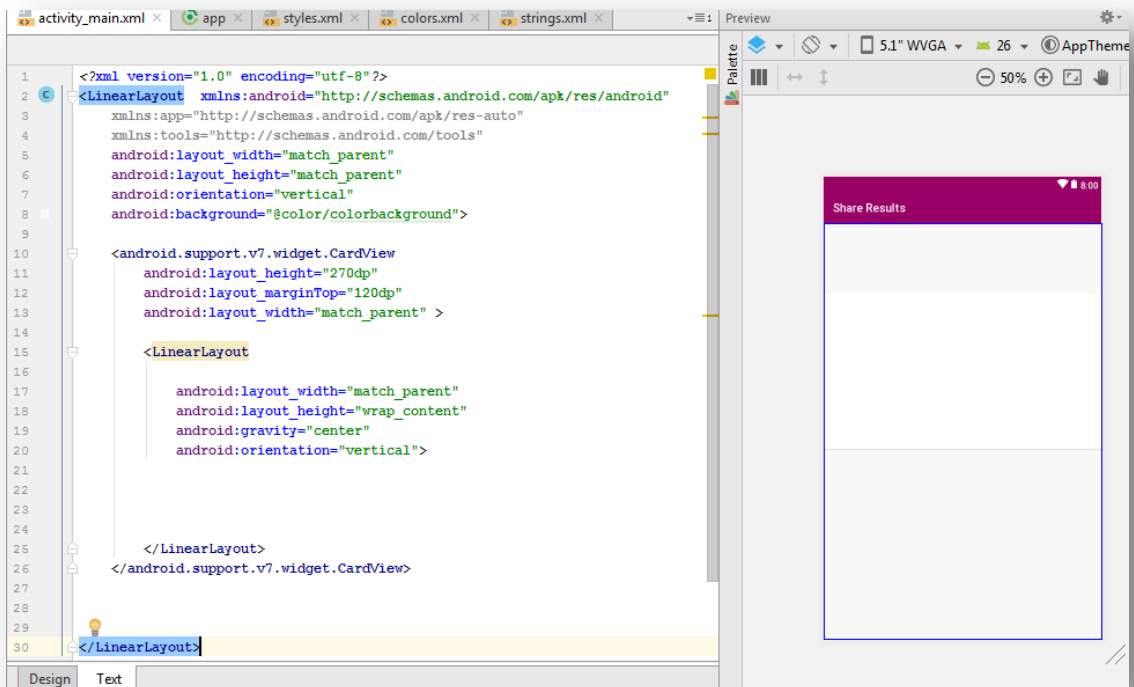
```
<android.support.v7.widget.CardView
    android:layout_height="270dp"
    android:layout_marginTop="120dp"
    android:layout_width="match_parent" >

    <LinearLayout

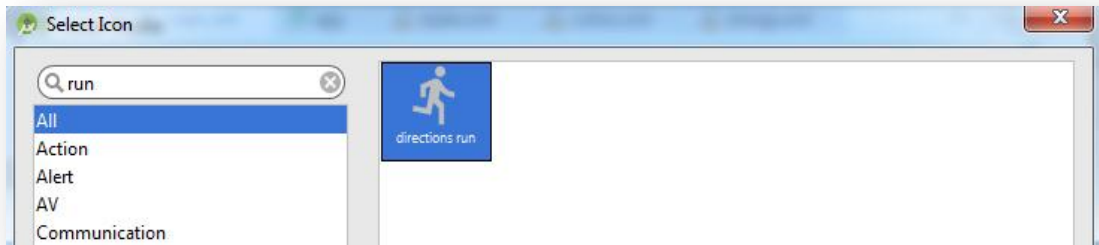
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:orientation="vertical">

        </LinearLayout>
    </android.support.v7.widget.CardView>
```

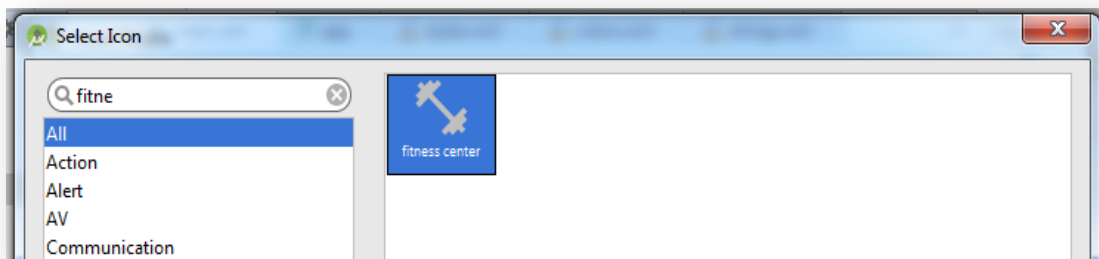
- Hasilnya sekarang terdapat kotak putih yang nantinya digunakan untuk menempatkan icon dan teks.



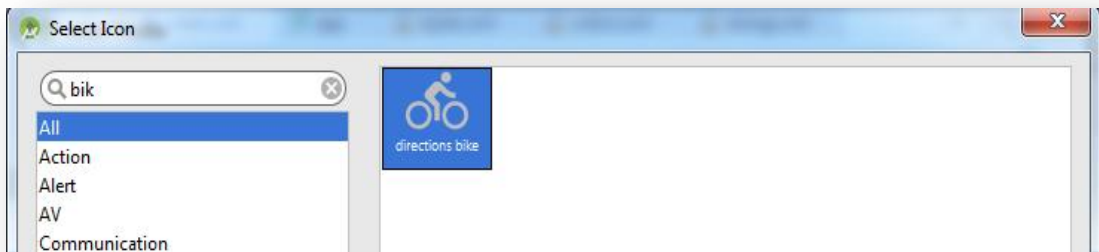
- Siapkan 3 icon vector asset. Klik kanan pada **Drawable > New > Vector asset > Icon > Cari Icon (ketik nama icon) > Klik Icon yang akan dipilih > Ok > Next > Finish**
- **Icon direction run**



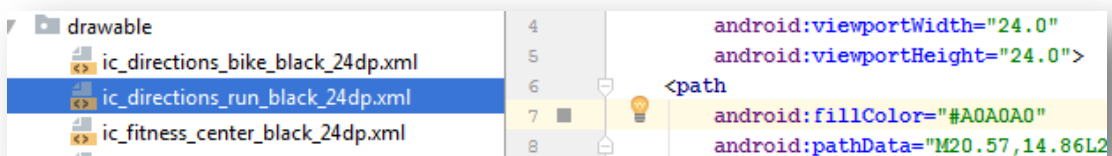
- **Icon fitness center**



- **Icon direction bike**



- Klik masing-masing icon ubah fill color menjadi **android:fillColor="#A0A0A0"**

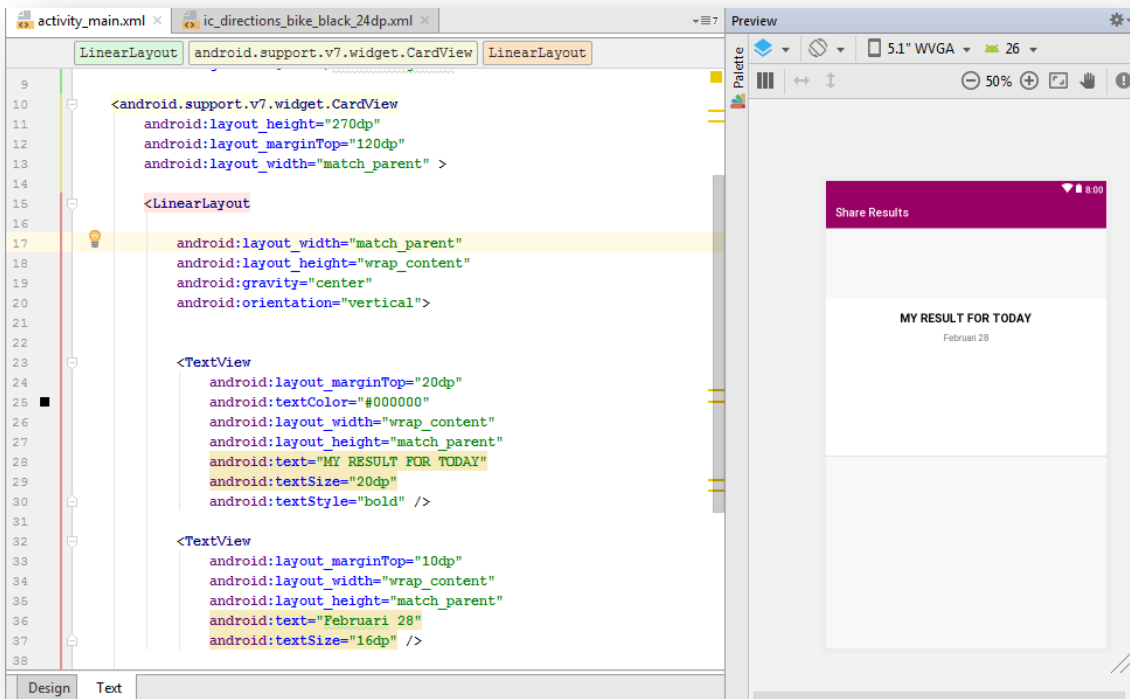


- Buka **activity_main.xml** tambahkan 2 **TextView** pada **LinearLayout** yang di apit **CardView**.

```
<TextView
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:textColor="#000000"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="match_parent"
    android:text="MY RESULT FOR TODAY"
    android:textSize="20dp"
    android:textStyle="bold" />

<TextView
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="match_parent"
    android:text="Februari 28"
    android:textSize="16dp" />
```

- Hasilnya :



- Buat 3 background lingkaran dengan nama file **styleimage1**, **styleimage2**, dan **styleimage 3**. Nantinya digunakan untuk icon pada drawable. **Klik Kanan pada Drawable > New > Drawable resource file > isikan nama file dengan styleimage1 > Ok.**
- Masukkan kode-kode ini pada **Styleimage1**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape android:shape="oval" xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
  <stroke android:width="5dp" android:color="#980000"/>

  <padding
    android:bottom="15dp"
    android:top="15dp"
    android:right="15dp"
    android:left="15dp"/>

</shape>
```

- Masukkan kode-kode ini pada **Styleimage2**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape android:shape="oval" xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
  <stroke android:width="5dp" android:color="#006600"/>

  <padding
    android:bottom="15dp"
    android:top="15dp"
    android:right="15dp"
    android:left="15dp"/>

</shape>
```

- Masukkan kode-kode ini pada **Styleimage3**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape android:shape="oval" xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
  <stroke android:width="5dp" android:color="#000099"/>

  <padding
    android:bottom="15dp"
    android:top="15dp"
    android:right="15dp"
    android:left="15dp"/>

</shape>
```

- Buka **activity_main.xml** tambahkan **LinearLayout** dibawah tag penutup **TextView** yang sudah dimasukan diatas.

```
<LinearLayout
  android:layout_marginTop="10dp"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:gravity="center"
  android:padding="20dp"
  android:orientation="horizontal">

</LinearLayout>
```

- Di dalam **LinearLayout** tadi tambahkan **LinearLayout**, **ImageView**, dan **TextView**.

```

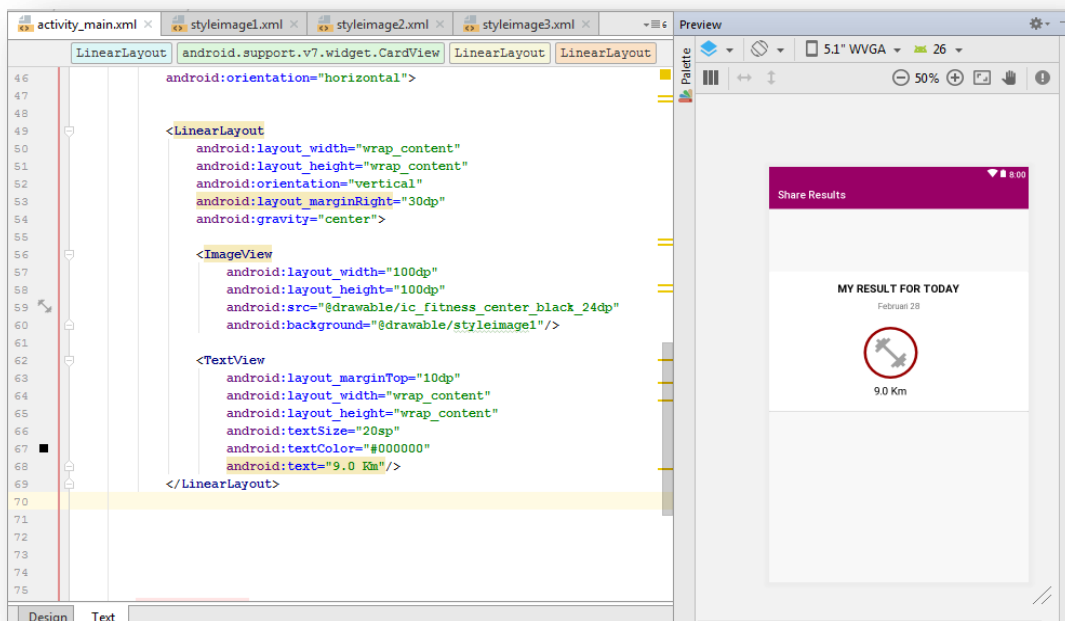
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_marginRight="30dp"
    android:gravity="center">

    <ImageView
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="100dp"
        android:src="@drawable/ic_fitness_center_black_24dp"
        android:background="@drawable/styleimage1"/>

    <TextView
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:textColor="#000000"
        android:text="9.0 Km"/>
</LinearLayout>

```

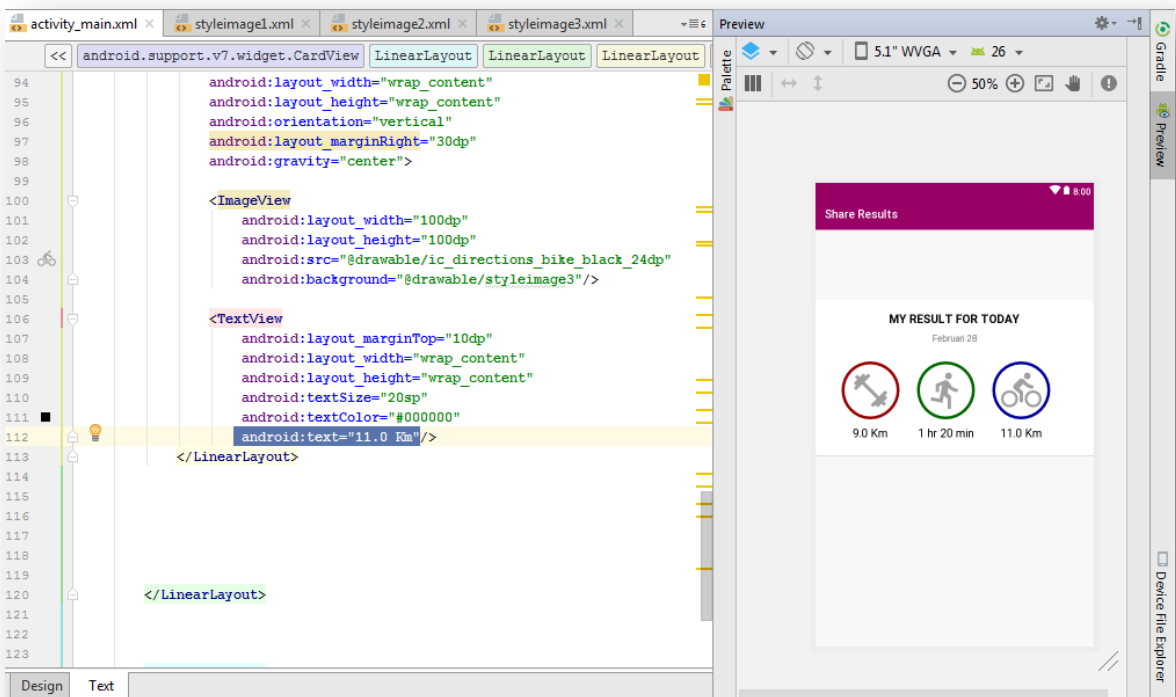
- Hasilnya :



- Copykan **kode-kode LinearLayout, ImageView, dan TextView** diatas sebanyak 2 kali tempatkan dibawah Tag penutup **LinearLayout** yang mengapit **ImageView** dan **TextView**.
- Lalu edit bagian :

ImageView	TextView
<pre>android:src="@drawable/ic_directions_run_black_24dp" android:background="@drawable/styleimage2"</pre>	<pre>android:text="1 hr 20 min"</pre>
<pre>android:src="@drawable/ic_directions_bike_black_24dp" android:background="@drawable/styleimage3"</pre>	<pre>android:text="11.0 Km"</pre>

- Hasilnya :

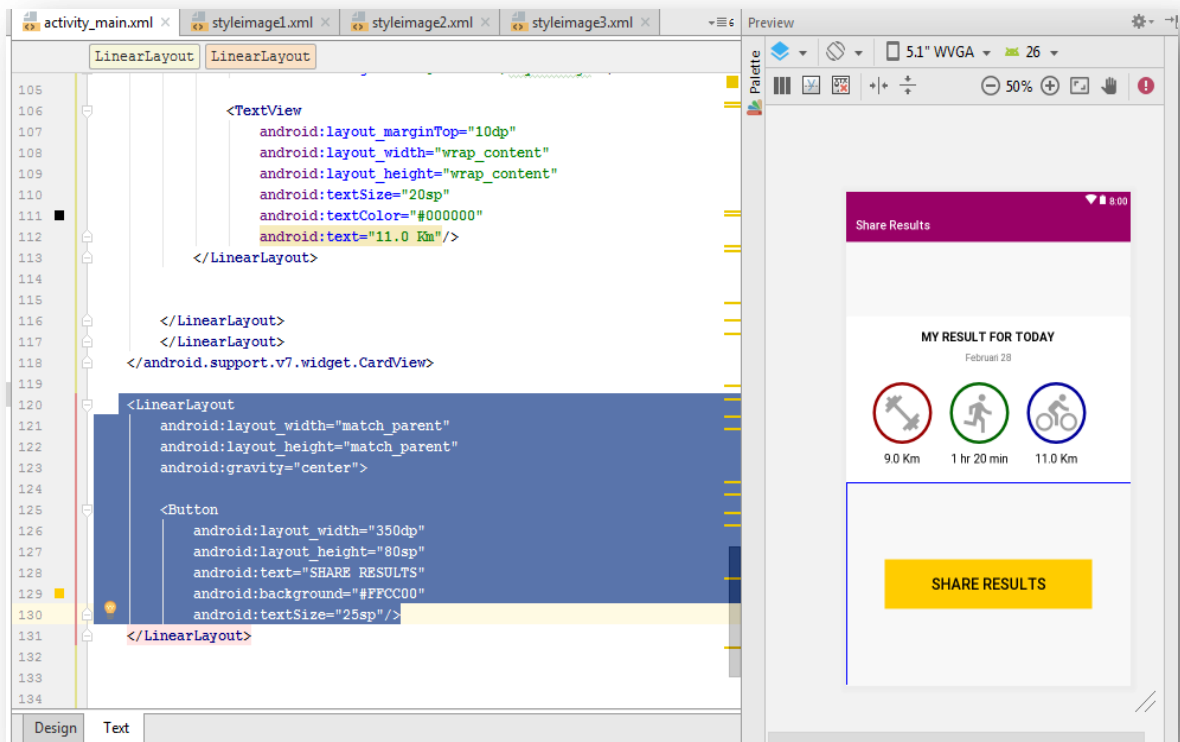


- Dibawah tag penutup **CardView** masukan **LinearLayout** dan **Button**.

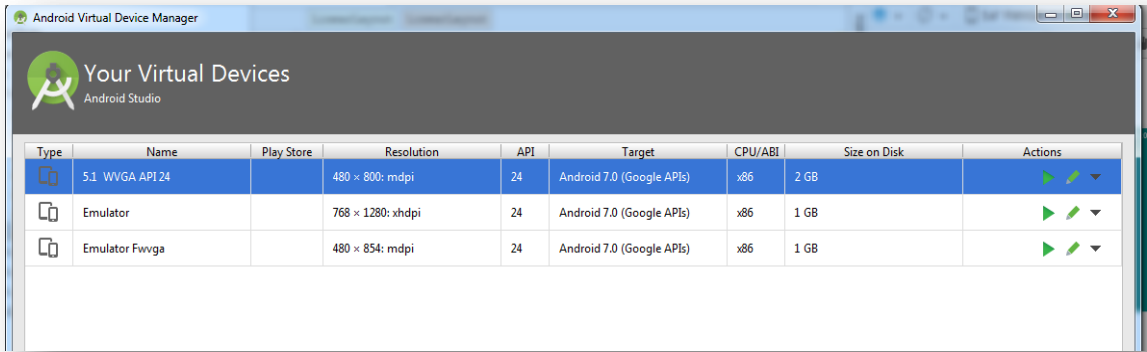
```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="center">

    <Button
        android:layout_width="350dp"
        android:layout_height="80sp"
        android:text="SHARE RESULTS"
        android:background="#FFCC00"
        android:textSize="25sp"/>
</LinearLayout>
```

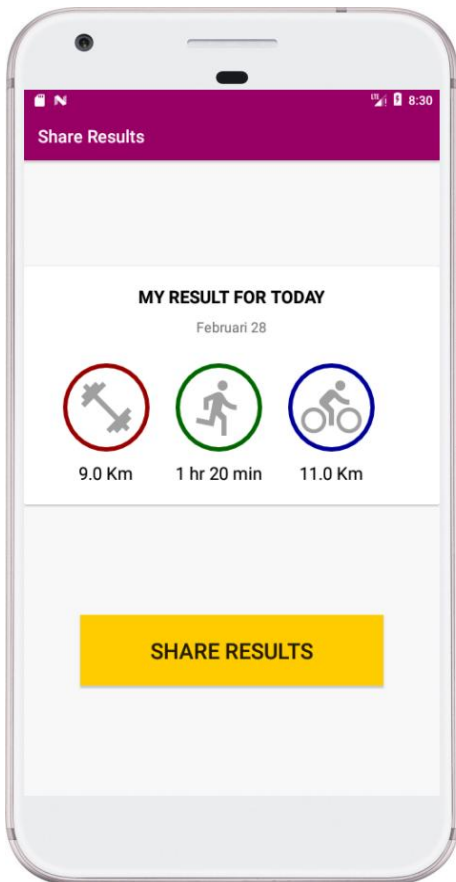
- Hasilnya :



- Jalankan **Android Virtual Device (AVD)**



- Hasilnya :



Tentang Penulis



Halo saya Guntoro, keseharian saya adalah mengajar di salah satu SMK swasta yang ada di Banten. Selain mengajar saya sering mengerjakan proyek web, dan aplikasi mobile baik swasta ataupun instansi pemerintahan.

Saat ini saya juga fokus mengembangkan situs tutorial pemrograman pengembangan aplikasi mobile dengan android studio, kotlin, dan react native yaitu badoystudio.com.

Untuk menghubungi saya atau hanya sekedar menyapa bisa melalui :

- Fb : facebook.com/arashia
- Email : guntoroagun@gmail.com
- Whatsapp : 085717474692